



PROPOSTAS DE PREÇOS

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME,
inscrita no CNPJ nº 10.470.695/0001-29.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 6.975.868,95 (seis milhões novecentos e setenta e cinco mil oitocentos e sessenta e oito reais e noventa e cinco centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias. E o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,41%, conforme composição analítica 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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

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

Tianguá-CE, 25 de Fevereiro de 2022.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA**

Objeto: **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônio Noaci Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônio Noaci Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, das máquinas, equipamentos e equipe técnica especializado para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

| Item | Discriminação | Modelo | Estado de Conservação |
|------|---------------------------------|---|-----------------------|
| 01 | Betoneira 420l | Motor 220 | Ótimo |
| 02 | Compactador de solo | Placa vibratória a diesel 5.5HP | Ótimo |
| 03 | Vibrador de concreto com magote | Motor 5.5Hp gasolina, magote de 2" 6.8 MT | Ótimo |
| 04 | Carrinho de mão reforçado | Chapa 16/1,50mm capacidade 150Kg | Ótimo |
| 07 | Picarete, pá de bico, enxada | Tramontina | Ótimo |

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

| Item | Nome | Experiência (Anos) | Função | Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços |
|------|---------------------------|--------------------|----------------------|--|
| 01 | Junior Lima Ponte | 06 (seis) anos | Engenheiro Civil | <i>Junior Lima Ponte</i> |
| 02 | Alexandre Cardoso Brandão | 15 (quinze) anos | Encarregado de Obras | <i>[Signature]</i> |

Tianguá-CE, 25 de Fevereiro de 2022.

[Signature]
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

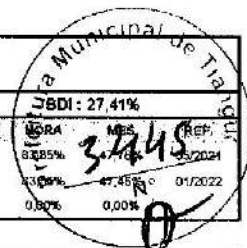
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

DATA: 25/02/2022

FORTE: SEINFRA

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 170.953,20 |
| 1.1 | I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 792,00 | 104,29 | 82.597,68 |
| 1.2 | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 1.584,00 | 34,94 | 55.344,96 |
| 1.3 | I2466 | VIGIA | SEINFRA | H | 1.584,00 | 20,84 | 33.010,56 |
| 2 | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | | | 11.584,34 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS DA OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 187,59 | 2.251,08 |
| 2.2 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12"X1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,44)M E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA | SEINFRA | M2 | 40,00 | 147,04 | 5.881,60 |
| 2.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.451,66 | 3.451,66 |
| 3 | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO | | | | | | 86.824,80 |
| 3.1 | CADASTRO DE REDE | | | | | | 1.106,92 |
| 3.1.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 826,06 | 1,34 | 1.106,92 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 42.314,79 |
| 3.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 495,63 | 9,20 | 4.559,80 |
| 3.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 198,26 | 131,50 | 26.071,19 |
| 3.2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 297,37 | 32,67 | 9.715,08 |
| 3.2.4 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 198,26 | 3,99 | 791,06 |
| 3.2.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 198,26 | 5,94 | 1.177,66 |
| 3.3 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 1.982,54 |
| 3.3.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | M | 826,06 | 2,40 | 1.982,54 |
| 3.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 3.143,20 |
| 3.4.1 | I2163 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") | SEINFRA | M | 10,80 | 202,51 | 2.187,11 |
| 3.4.2 | I0276 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4" | SEINFRA | UN | 17,00 | 5,63 | 95,71 |
| 3.4.3 | I0301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 34,00 | 0,24 | 8,16 |
| 3.4.4 | I1583 | PARAFUSO N.14X40MM | SEINFRA | UN | 34,00 | 1,99 | 67,66 |
| 3.4.5 | C2762 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 261,52 | 784,56 |
| 3.5 | TUBOS E CONEXÕES EM PVC | | | | | | 18.277,35 |
| 3.5.1 | I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 826,06 | 13,87 | 11.457,45 |
| 3.5.2 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | SINAPI | UN | 137,00 | 3,84 | 526,08 |
| 3.5.3 | 00001205 | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 3,00 | 13,06 | 39,18 |
| 3.5.4 | I7474 | PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g | SEINFRA | UN | 68,00 | 91,98 | 6.254,64 |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 18.299,09 |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 57.184,67 | 0,32 | 18.299,09 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 4.984.978,69 |
| 5.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 57.184,67 | 1,16 | 66.334,22 |
| 5.2 | 94273 | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM | SINAPI | M | 16.165,71 | 46,25 | 747.664,09 |
| 5.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2018 | SINAPI | M | 15.815,88 | 41,73 | 659.996,67 |
| 5.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 51.031,74 | 68,80 | 3.510.983,71 |
| 6 | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL | | | | | | 214.596,71 |
| 6.1 | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 1.409,78 | 152,22 | 214.596,71 |
| 7 | PINTURA | | | | | | 6.707,61 |
| 7.1 | 102498 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M | 4.532,17 | 1,48 | 6.707,61 |
| 8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 48.762,96 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|--------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI: 27,41% a/c |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027/1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | |
|-------|--------|---------|
| HORA | MEB | REF |
| 3,85% | 47,76% | 05/2022 |
| 3,85% | 47,46% | 01/2022 |
| 0,00% | | |

5446


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 8.1 | COMP-002T | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, COM SUPORTE METÁLICO | PRÓPRIA | UN | 89,00 | 104,59 | 9.308,51 |
| 8.2 | COMP-001T | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" | PRÓPRIA | UN | 119,00 | 331,55 | 39.454,45 |
| 9 | CALÇADAS | | | | | | 1.339.976,18 |
| 9.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 21.426,87 | 0,32 | 6.856,60 |
| 9.2 | C3449 | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO) | SEINFRA | M | 10.526,28 | 27,57 | 290.209,54 |
| 9.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.824,43 | 112,01 | 204.354,40 |
| 9.4 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M ^o LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1.094,64 | 699,21 | 766.383,23 |
| 9.5 | C4624 | PISO PODO-TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 523,67 | 139,73 | 73.172,41 |
| 10 | LIMPEZA GERAL | | | | | | 113.185,37 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | SEINFRA | M2 | 78.600,95 | 1,44 | 113.185,37 |

VALOR TOTAL: **6.975.888,95**

Seis Milhões Novecentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA: | 25/02/2022 | BDI: | 27,41% |
| | LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021132 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,48% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,85 |
| VALOR COM BDI: | 104,29 |

1.2. 12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,42 |
| VALOR COM BDI: | 34,84 |

1.3. 12486 - VIGIA (H)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,84 |

2.1. C1937 - PLACAS DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 0,45478325 | 218,9300 | 99,5657 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,81913300 | 10,8600 | 19,7556 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,05002516 | 19,5000 | 0,9755 |
| 00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45478325 | 5,8200 | 2,6458 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 122,9438 |


| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45478325 | 19,9300 | 9,0638 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00454783 | 292,1300 | 1,3286 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90856650 | 15,2700 | 13,8831 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,2815 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 140,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 147,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 187,59 |

2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12"x1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,44)M E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99492900 | 20,7700 | 20,6647 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49741600 | 20,7700 | 10,3313 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24363700 | 15,5500 | 19,3386 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,3346 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,2500 | 3,3206 |

(Handwritten signatures and stamps)

| | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027/1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202/1/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 83,85% 83,55% 0,00% | VALORES: 47,76% 47,46% 0,00% | REF: 09/2021 01/2022 |

TIANGUÁ
 Nº. 9480
 3449

| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,2400 | |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,4100 | |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,3200 | |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 9,8900 | |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,9700 | |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 16,8600 | |
| I2408 | PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 16,3000 | |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 27,9400 | |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,1100 | |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,6800 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,2673 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 392,3300 | 5,8065 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,8065 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 82,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 115,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 147,04 | |

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

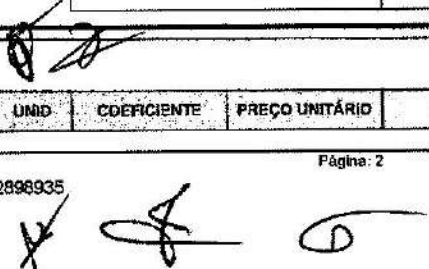
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,89000000 | 16,7700 | 65,0676 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,76000000 | 20,7700 | 161,1752 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 7,76000000 | 20,3200 | 157,6932 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,76000000 | 20,7700 | 161,1752 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,87640000 | 15,5500 | 122,4780 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 667,5792 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 65,6800 | 1,2414 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 540,6600 | 540,6600 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 289,8700 | 289,8700 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,2600 | 73,2600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,2700 | 306,7500 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,1200 | 15,1200 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,7400 | 77,9200 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5600 | 16,8000 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,0500 | 661,5000 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,6800 | 58,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.041,6214 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.302,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.709,10 |
| VALOR COM BDI: | 3.451,66 |

3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|----------------|--------|------|----------|---------|-----------------------|--------|----------------|--------|-------------------------|--------|----------------|----------------------|--|-------|-------|
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RECURSOS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,78% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,66% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | RECURSOS | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,78% 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,66% 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | RECURSOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,78% 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,66% 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

3450
 N° 0,0104
 0,0016
 0,2942

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 0,9400 | 0,1043 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00030000 | 4,8600 | 0,0015 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 73,5600 | 0,2942 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3999 |

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00582000 | 18,7700 | 0,0976 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00097000 | 27,6300 | 0,0268 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01076700 | 21,8100 | 0,2348 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00582000 | 30,3400 | 0,1765 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,5358 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 16,0900 | 0,0805 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 7,3000 | 0,1241 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,2046 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,34 |

3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 101,1400 | 5,5627 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,5627 |

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10670000 | 15,5500 | 1,6592 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,6592 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,20 |

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26100000 | 15,5500 | 19,6086 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,6086 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 72,7000 | 83,6050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,6050 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 90,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,50 |

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,64900000 | 15,5500 | 25,6420 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA: | 25/02/2022 | BDI: | 27,41% |
| | LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 26,8420 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,84 |
| VALOR COM BDI: | 32,67 |

3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 125,9400 | 1,2342 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 162,7900 | 1,5953 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,8295 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01901200 | 15 5500 | 0,2956 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2956 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 125,9400 | 4,6598 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,6598 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,66 |
| VALOR COM BDI: | 5,94 |

3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04365000 | 20,3200 | 0,8870 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04365000 | 15,5500 | 0,6788 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,5658 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,3100 | 0,3100 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,3100 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 2,40 |

3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,94 |
| VALOR COM BDI: | 202,51 |

3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,40%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,40% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,40% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,42 |
| VALOR COM BDI: | 5,83 |

3.4.3. 10301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | 0,24 |

3.4.4. 11583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | 1,99 |

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,3700 | 1,3700 |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 71,9700 | 57,5760 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 58,9480 |

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,94000000 | 16,7700 | 32,5338 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,94000000 | 20,3200 | 39,4208 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 71,9546 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 7,2800 | 2,1840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,1840 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 39,9700 | 43,9670 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 25,6400 | 28,2040 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 72,1710 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,28 |
| VALOR COM BDI: | 281,52 |

3.5.1. 12203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR COM BDI: | 13,87 |

3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,01 |
|---------------------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | B27 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 01/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,95% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 3453

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 3,84 |

3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,25 |
| VALOR COM BDI: | 13,08 |

3.5.4. 17474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,19 |
| VALOR COM BDI: | 91,98 |

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 71,9700 | 0,0720 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6700 | 0,0013 |
| 10775 TEOLOITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3200 | 0,0026 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0789 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00388000 | 16,7700 | 0,0651 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00194000 | 24,8600 | 0,0482 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00194000 | 30,3400 | 0,0589 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1722 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

5.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 46,98 | 0,09 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 264,10 | 0,26 |
| 5834 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 62,02 | 0,18 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 193,23 | 0,01 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 73,31 | 0,14 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 190,52 | 0,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 15,27 | 0,04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA: 25/02/2022 | BDI: 27,41% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 1/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 202 1/2 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202 1/2 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | 1,16 |

5.2. 94273 - MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00699124 | 87,57 | 0,61 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00374410 | 20,74 | 20,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,42 |

| SERVICO | 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 | 0,00199749 | 485,34 | 0,96 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39350763 | 20,15 | 7,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39350763 | 15,27 | 6,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,88 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,30 |
| VALOR COM BDI: | 46,25 |

5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 87,57 | 0,87 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 357,58 | 13,23 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 22,07 | 1,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,68 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 20,15 | 9,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 15,27 | 6,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,07 |


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,75 |
| VALOR COM BDI: | 41,73 |

5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,3700 | 1,1685 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 81,5000 | 0,8150 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9835 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29100000 | 20,7700 | 6,0441 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----|-----------------|--------|--------|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|---------|--|--|----------------------|-------|-------|--|--|
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,45%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 | COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 | COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,45% | 01/2022 | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 | COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 | COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,45% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58200000 | 15,5500 | 9,0501 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,0842 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,2400 | 8,8860 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,2800 | 9,6420 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,5280 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 427,8000 | 18,3954 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,3954 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,00 |
| VALOR COM BDI: | 68,80 |

6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12804945 | 1,17 | 1,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000875 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12544637 | 22,07 | 2,76 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12244920 | 35,90 | 40,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,11 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27071185 | 19,93 | 5,39 |
| 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 | 0,14550636 | 351,54 | 51,15 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38661693 | 20,15 | 7,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65742881 | 15,27 | 10,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 74,36 |


| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,47 |
| VALOR COM BDI: | 152,22 |

7.1. 102498 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | 1,33 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,14 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 21,20 | 0,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 15,27 | 0,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,02 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 1,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|------------|--------|--------|--------|------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA: | 25/02/2022 | BDI: | 27,41% | | | |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | VERSÃO: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| | | | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | | 47,46% | | 01/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | |

8.1. COMP-002T - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, COM SUPORTE METÁLICO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,19 | 0,76 |
| 00013521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,25 | 72,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,01 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59441226 | 15,27 | 9,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,08 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,99 |
| VALOR COM BDI: | 104,59 |

8.2. COMP-001T - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" (UN)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 42,54 | 38,29 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 124,22 | 12,42 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 50,71 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09700000 | 20,77 | 2,01 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,97000000 | 15,55 | 15,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,09 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,47 | 0,94 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,61 | 2,43 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 514,40 | 128,60 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,86 | 50,58 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 8,00 | 4,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 186,55 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 326,29 | 5,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,87 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 235,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,22 |
| VALOR COM BDI: | 331,56 |

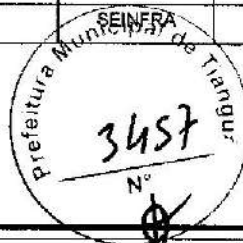
9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 71,9700 | 0,0720 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6700 | 0,0013 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3200 | 0,0026 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0759 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | DATA: 25/02/2022 | BDI: 27,41% |
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | FOONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,78% |
| | | 83,55% | 47,45% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | | 05/2021 |
| | | | 01/2022 |

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00388000 | 16,7700 | 0,0651 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00194000 | 24,8600 | 0,0482 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00194000 | 30,3400 | 0,0589 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1722 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,32 |



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

| MAO DE OBRA | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17460000 | 20,7700 | 3,6264 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34920000 | 15,5500 | 5,4301 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,0565 |

| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,0900 | 12,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,0900 |

| SERVICO | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 493,1400 | 0,4931 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,4931 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,57 |

9.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81121354 | 80,1300 | 65,0025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,0025 |

| SERVICO | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,08582245 | 217,6200 | 14,3460 |
| 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03845419 | 103,6700 | 3,9865 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29990761 | 15,2700 | 4,5796 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,9121 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,91 |
| VALOR COM BDI: | 112,81 |

9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M° LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA. | DATA: 25/02/2022 | BDI: 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 10D +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 357,58 | 433,74 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,79 | 7,58 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 7,55 | 18,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 460,19 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 44,96 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 5,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,51600000 | 38,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 88,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 522,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 548,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 699,21 |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,55200000 | 32,2350 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,21250000 | 18,8544 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,0894 |


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,1954 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,9211 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,5120 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,9540 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,6825 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 78,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 109,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 139,73 |

10.1. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07275000 | 1,1313 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1313 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,44 |

Júnior Lima Konte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.803-20
 Sócio Administrativo

|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,96%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,96% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,96% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|--------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74 |
| L | Lucro | 6,33 |
| | TOTAL | 7,07 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,67 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 6,84 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,69 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,19 |



BDI = 27,41%

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


Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico



Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.829.603-20
 Sócio Administrativo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA: 25/02/2022 | BDI: 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 DOM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 03M DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 DOM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | SINAPI | 2021/12 03M DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 DOM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 03M DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÉS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |

Municipal de Tianguá
Nº 3460
8

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |


Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Junior Lima Rente
 Eng. Civil CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  | OBRA: | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | DATA : 25/02/2022 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
| | LOCAL: | EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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




| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença 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 |

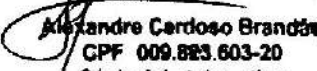
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| 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 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Junior Almeida
 Eng. Civil - COREA-CE 52703/D
 RNP: 0612866355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo