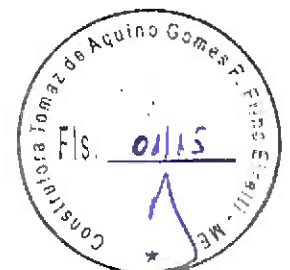




PROPOSTA 02

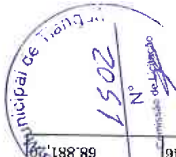
COM A COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SEM O INSUMO CAL HIDRATADA.



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ:27.105.432/0001-13
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE – CEP: 62.010.290
Email: TSENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88)3613.2841



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613.2841



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTDA | DE | SEM BDI | BDI | COM BDI | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|------|------------|----------|---------|----------|---------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 9.661,62 |
| 1.1 | C1987 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | 9.661,62 |
| 1.1.1 | | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | 9.661,62 |
| 1.1.2 | C3233 | REGULAMENTAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6,00 | 122,65 | 33,62 | 166,27 | | 937,62 | 937,62 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | | | | | | | | 8.624,00 |
| 2.1 | | IMPRIMAÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA A SER PAVIMENTADA | | | | | | | | 4.638.904,91 |
| 2.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | 1.167.669,37 |
| 2.1.2 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 125.855,70 | 0,99 | 0,27 | 1,26 | | 158.578,18 | 158.578,18 |
| 2.1.3 | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 125.855,70 | 0,18 | 0,05 | 0,23 | | 28.946,81 | 28.946,81 |
| 2.1.4 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | M3 | 6.292,79 | 120,79 | 33,11 | 153,90 | | 968.460,38 | 968.460,38 |
| 2.2 | | TRANSPORTE DOS MATERIAIS PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | 15.366,46 |
| 2.2.1 | 10002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT = 330,00 | T | 62,93 | 177,63 | 48,66 | 226,19 | | 14.234,14 | 14.234,14 |
| 2.2.2 | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) DMT = 330,00 | T | 5,28 | 166,68 | 45,69 | 212,37 | | 1.121,31 | 1.121,31 |
| 2.3 | | TRANSPORTE DA CBUQ ATÉ A OBRA | | | | | | | | 1.144.180,55 |
| 2.3.1 | C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 80,00 | T | 15.102,70 | 59,46 | 16,30 | 75,76 | | 1.144.180,55 | 1.144.180,55 |
| 2.4 | | TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA | | | | | | | | 207.944,82 |
| 2.4.1 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32) DMT = 15,00 | T | 3.624,65 | 4,80 | 1,32 | 6,12 | | 22.182,86 | 22.182,86 |
| 2.4.2 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32) DMT = 8,00 | T | 11.327,02 | 2,56 | 0,70 | 3,26 | | 36.926,09 | 36.926,09 |
| 2.4.3 | 10002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT = 240,00 | T | 830,65 | 140,63 | 38,55 | 179,18 | | 148.836,87 | 148.836,87 |
| 2.5 | | AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS | | | | | | | | 2.113.854,72 |
| 2.5.1 | 10809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 5,28 | 3.899,46 | 584,92 | 4.484,38 | | 23.677,52 | 23.677,52 |
| 2.5.2 | 12669 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 62,93 | 1.615,00 | 242,25 | 1.857,25 | | 116.876,75 | 116.876,75 |
| 2.5.3 | 10798 | CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 | T | 830,65 | 2.065,75 | 309,86 | 2.375,61 | | 1.973.300,45 | 1.973.300,45 |
| 8 | | COMPLIMENTAÇÃO FINAL | | | | | | | | 256.746,41 |
| 8.1 | | DRENAGEM | | | | | | | | 256.746,41 |
| 8.1.1 | C4683 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARDETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | M | 1.220,00 | 44,31 | 12,15 | 56,46 | | 68.881,76 | 68.881,76 |

| EMPRESA | | LOCAL | TIPO DE OBRA |
|---|--|-------------------------------|---|
| CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME | | ITAPUAÇU - MATO GROSSO DO SUL | PAVIMENTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO ITAPUAÇU-CE |
| DATA: 16/11/2020 | | BOMBA: 27,41% | |
| VALOR: R\$ 1.144.180,55 | | VALOR: R\$ 1.144.180,55 | |
| VALOR: R\$ 1.144.180,55 | | VALOR: R\$ 1.144.180,55 | |
| VALOR: R\$ 1.144.180,55 | | VALOR: R\$ 1.144.180,55 | |



CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI- ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613.2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI- ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613.2841



Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro Centavos

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| 3.1.2 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | M | 25,00 | 121,30 | 3.032,55 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 696,60 | 5,61 | 3.908,69 |
| 3.1.4 | CONCRETO PAVIBR, FCR 10 MPa COM AGRGADO ADQUIRIDO | M3 | 12,18 | 274,13 | 3.341,11 |
| 3.1.5 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm | M2 | 31,50 | 48,62 | 1.531,33 |
| 3.1.6 | PALETERIA E BUEIROS CAPADOS | M2 | 13,30 | 3,91 | 52,18 |
| 3.1.7 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | M2 | 14,27 | 3,91 | 55,89 |
| 3.1.8 | TRILHO TR 37 | KG | 243,60 | 7,00 | 1.705,20 |
| 3.1.9 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCR > 10MPa | M | 250,00 | 463,65 | 116.012,50 |
| 3.1.10 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | 1,00 | 1.590,06 | 1.590,06 |
| 3.1.11 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) | UN | 8,00 | 373,05 | 2.984,40 |
| 3.1.12 | LIMPEZA DE BUEIRO | M3 | 3,77 | 15,78 | 59,51 |
| 3.1.13 | GORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | M | 9,00 | 314,86 | 2.833,74 |
| 3.1.14 | BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA CARCASSASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 1,00 | 1.202,59 | 1.202,59 |
| 3.1.15 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA CARCASSASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 8,00 | 612,20 | 4.897,60 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | 167,80 | 167,80 |
| 4.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | 0,00 | 0,00 |
| 4.1.1 | PRÓPRIA | | | 9.059,78 | 9.059,78 |
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, RODOVIAS, AQUEDUCOS E BARRAGENS | MES | 5,00 | | |
| | VALOR TOTAL: | | | | 45.298,90 |
| | | | | | 45.298,90 |
| | | | | | 4.960.610,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------|--|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | PÁVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE | DATA: 18/11/2020 | BDI: 27,41% |
| LOCAL: | TIANGUÁ - CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| | | SEM-FRA | 026.1 COM DEGRADAÇÃO |
| | | SINAPI | 2020/07 COM DEGRADAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | MORA: | REB: |
| | | 05,20% | 12,2018 |
| | | IMP: | IMP: |
| | | 04,13% | 47,06% |
| | | | 00/2020 |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 26,42 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 24,37 | 24,96 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | 15,77 | 15,77 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 12,08 | 54,36 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,15000000 | 8,20 | 1,24 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 96,23 |
| | | | | VALOR: | 122,65 |

1.1.2. 333 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

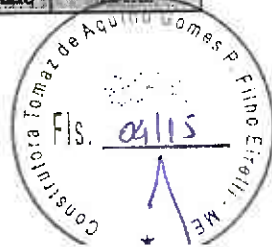
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHD) | H | 0,00112821 | 34,50 | 0,04 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) | H | 0,00400000 | 99,50 | 0,40 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHD) | H | 0,00220513 | 51,86 | 0,11 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00036897 | 128,15 | 0,00 |
| 10610 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD) | H | 0,00169231 | 47,24 | 0,08 |
| 10723 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,00037179 | 122,00 | 0,11 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHD) | H | 0,00038462 | 2,25 | 0,00 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,00217949 | 3,16 | 0,01 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHD) | H | 0,00000000 | 66,46 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00256410 | 159,37 | 0,41 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHD) | H | 0,00038462 | 23,30 | 0,01 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00217949 | 68,84 | 0,15 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,87 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,01282051 | 13,21 | 0,17 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,17 |
| | | | | VALOR: | 1,64 |

2.1. 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,99 |
| | | | | VALOR: | 0,99 |

2.1.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHD) | H | 0,00000000 | 64,74 | 0,00 |
| 10694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H | 0,00054705 | 157,70 | 0,09 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHD) | H | 0,00000000 | 10,87 | 0,00 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | H | 0,00109409 | 16,95 | 0,02 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHD) | H | 0,00032276 | 23,38 | 0,01 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00022429 | 68,84 | 0,02 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHD) | H | 0,00032276 | 4,08 | 0,00 |
| 10785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | H | 0,00022429 | 5,67 | 0,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,14 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,00273523 | 13,21 | 0,04 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,04 |
| | | | | VALOR: | 0,18 |

| 2.1.3. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2) | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10685 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHD) | H | 0,00000000 | 64,74 | 0,00 |
| 10684 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H | 0,00076923 | 157,70 | 0,12 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHD) | H | 0,00000000 | 10,87 | 0,00 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | H | 0,00153846 | 16,95 | 0,02 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHD) | H | 0,00032308 | 23,38 | 0,01 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00044615 | 68,84 | 0,05 |
| 10672 | VASSOURA MECANICA (CHD) | H | 0,00032308 | 4,08 | 0,00 |
| 10785 | VASSOURA MECANICA (CHP) | H | 0,00044615 | 5,67 | 0,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,18 |

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|----------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,00769231 | 13,21 | 0,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,10 |
| | | | | VALOR: | 0,28 |

| 2.1.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3) | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10690 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD) | H | 0,04086957 | 34,55 | 1,41 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,00260870 | 99,52 | 0,26 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHD) | H | 0,01434783 | 51,86 | 0,74 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,02913043 | 128,15 | 3,73 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHD) | H | 0,01565217 | 35,54 | 0,56 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,02782609 | 62,94 | 1,75 |
| 10676 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHD) | H | 0,01391304 | 80,40 | 1,12 |
| 10789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | H | 0,02956522 | 142,37 | 4,21 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 13,78 |

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

| MATERIAL | | | | | |
|----------|----------------------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12570 | FILLER (PO CALCAREO) | KC | 44,00000000 | 0,15 | 6,60 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,60 |

| SERVIÇO | | | | | |
|---------|--|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 29 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,30800000 | 2,86 | 0,88 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,90900000 | 5,42 | 1,67 |
| C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | M3 | 0,78600000 | 63,21 | 49,68 |
| C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | M3 | 1,05000000 | 39,32 | 41,29 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 93,52 |
| | | | | VALOR: | 120,79 |

| 2.2.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T) | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 42,23000000 | 0,74 | 31,25 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,41000000 | 0,74 | 0,30 |
| | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 31,65 |
| | | | | FORMULA: | Y = 0,41X + 42,23 |
| | | | | DMT: | 330,00000000 |
| | | | | VALOR: | 177,63 |

| 2.2.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T) | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|





| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 37,98000000 | 0,74 | 28,11 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,39000000 | 0,74 | 0,29 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 28,40 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,39X + 37,98 |
| DMT: | | | | | 330,00000000 |
| VALOR: | | | | | 166,66 |

2.3.1. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHD) | H | 0,00000000 | 40,09 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,00000000 | 111,27 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 2,70925000 | 0,74 | 2,00 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,72246914 | 0,74 | 0,53 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 2,53 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,71X + 2,66 |
| DMT: | | | | | 80,00000000 |
| VALOR: | | | | | 59,46 |

2.4.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHD) | H | 0,00000000 | 37,01 | 0,00 |
| 10693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H | 0,00000000 | 103,73 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,32328500 | 0,74 | 0,24 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,24 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,32X |
| DMT: | | | | | 16,00000000 |
| VALOR: | | | | | 4,80 |

2.4.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

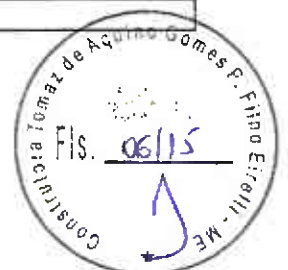
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHD) | H | 0,00000000 | 37,01 | 0,00 |
| 10693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H | 0,00000000 | 103,73 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,32328500 | 0,74 | 0,24 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,24 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,32X |
| DMT: | | | | | 8,00000000 |
| VALOR: | | | | | 2,58 |

2.4.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 42,23000000 | 0,74 | 31,25 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,41000000 | 0,74 | 0,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 31,55 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,41X + 42,23 |
| DMT: | | | | | 240,00000000 |
| VALOR: | | | | | 140,63 |

2.5.1. I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)





VALOR: 3.898,46

2.5.2. I2568 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 1.615,00

2.5.3. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 60/70 (T)

VALOR: 2.810,54

3.1.1. C4588 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 18567 | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | H | 0,06670000 | 30,1 | 2,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,01 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,06670000 | 17,85 | 1,19 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13340000 | 13,21 | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,95 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CALAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL | M2 | 0,72000000 | 3,81 | 2,74 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,08700000 | 281,72 | 24,51 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,06000000 | 35,01 | 2,10 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,08700000 | 114,92 | 10,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 39,35 |
| VALOR: | | | | | 44,91 |

3.1.2. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

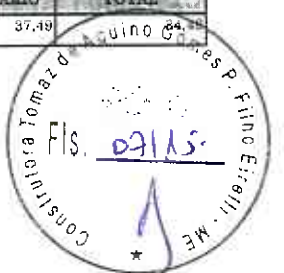
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | KG | 2,00700000 | 7,24 | 14,53 |
| C0588 | CALAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL | M2 | 1,36000000 | 3,31 | 5,18 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,10900000 | 250,17 | 27,27 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,23400000 | 35,01 | 9,94 |
| C1406 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 0,70000000 | 91,97 | 64,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 121,30 |
| VALOR: | | | | | 121,30 |

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

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 16765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,05500000 | 75,64 | 4,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,16 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,11000000 | 13,21 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,45 |
| VALOR: | | | | | 5,61 |

3.1.4. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 18,75 | 13,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,39 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,26 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,91970000 | 37,49 | 34,50 |





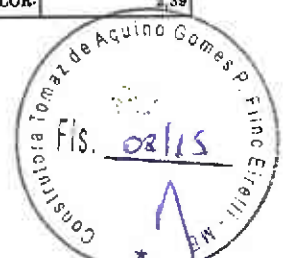
| | | | | | |
|-------|------------------|----|--------------|------------------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,00000000 | 0,41 | 104,14 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | 51,27 | 42,86 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 181,48 |
| | | | | VALOR: | 274,18 |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.1.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,82 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,20000000 | 12,11 | 2,43 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,43000000 | 12,00 | 6,19 |
| 11728 | PREGO 18X27 (1/2 X 10) | KG | 0,20000000 | 8,20 | 1,66 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,12000000 | 3,48 | 0,42 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,70 |
| | | | | VALOR: | 48,52 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.1.6. C1402 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,04000000 | 14,52 | 0,58 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,02000000 | 17,83 | 0,36 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,94 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,01000000 | 8,45 | 0,08 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F10= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM | M2 | 1,03000000 | 12,86 | 13,25 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,33 |
| | | | | VALOR: | 14,27 |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.1.7. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | 91,01 | 0,73 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,73 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,59 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 8,45 | 0,17 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,06000000 | 3,34 | 3,51 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,68 |
| | | | | VALOR: | 7,00 |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.1.8. PMT-001 - TRILHO TR 37 (KG) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) | H | 0,00300000 | 91,01 | 0,27 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,27 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,00700000 | 14,52 | 0,10 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,01000000 | 17,83 | 0,18 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,28 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MERC | TRILHO TR 37 | KG | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,84 |
| | | | | VALOR: | 2,39 |





Comissão de Licitação

3.1.9. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|--------|
| C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 1.00000000 | 252,23 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0.57000000 | 256,35 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,57000000 | 114,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 463,50 |
| VALOR: | | | | 463,50 |

3.1.10. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 290,11 | 985,90 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 48,52 | 604,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 1.590,06 |
| VALOR: | | | | 1.590,06 |

3.1.11. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| SERVEANTE | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,64 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8200 | GRELHA DE FePo (900 x 500 x 70) mm | UN | 370,44 | 370,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 370,44 |
| VALOR: | | | | 373,08 |

3.1.12. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 0,10000000 | 25,60 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,00000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 15,78 |
| VALOR: | | | | 15,78 |

3.1.13. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

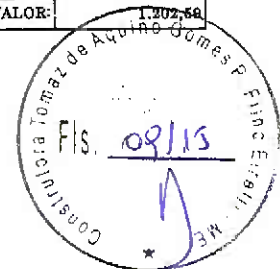
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 17,88 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,40000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,06 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|-------------|----------------|--------|
| I1187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | M | 1,00000000 | 144,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 144,27 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 0,38600000 | 290,11 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03000000 | 262,79 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 0,90000000 | 43,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 163,53 |
| VALOR: | | | | 314,86 |

3.1.14. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 290,11 | 760,09 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 48,52 | 442,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 1.202,59 |
| VALOR: | | | | 1.202,59 |



Prefeitura Municipal de Tangará do Norte
 Nº 1510
 Licitação

3.1.15. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000034 ACO CA-50. 10.0 MM. VERGALHAO | KG | 4.26000000 | 5,19 | 22,11 |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,36900000 | 75,00 | 27,68 |
| 1360 EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMAR DE CONCRETO DE * 2 X 1 * M. F = 10 MM | UN | 0,13900000 | 34,00 | 4,65 |
| 1479 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 87,18600000 | 0,48 | 41,85 |
| 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 35MM. POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE | KG | 0,12600000 | 54,40 | 6,85 |
| 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19MM, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,03200000 | 56,00 | 1,76 |
| 6189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 3,0* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 0,30750000 | 12,00 | 3,69 |
| 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* (I. X A X C) | UN | 351,60000000 | 0,37 | 141,19 |
| 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWC. D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18 BWC, D=1,26MM (0,01KG/M) | KG | 0,07200000 | 9,75 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 260,98 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41300000 | 18,29 | 7,55 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,96000000 | 18,25 | 36,77 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,73050000 | 18,37 | 123,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,80000000 | 14,12 | 194,856 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 361,82 |
| VALOR: | | | | 612,20 |

4.1.1. PRÓPRIA 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, RODOVIAS, AÇUDES E BARRAGENS (MÊS)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1.0 ENGENHEIRO CIVIL | HORA | 40,00000000 | 31,04 | 1.241,60 |
| 2.0 ENCARREGADO GERAL | MÊS | 1,00000000 | 2.854,54 | 2.854,54 |
| 3.0 AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO/ALMOXARIFADO | MÊS | 1,00000000 | 1.411,21 | 1.411,21 |
| 4.0 VIGIA | MÊS | 1,00000000 | 1.123,05 | 1.123,05 |
| 5.0 TECNICO EM EDIFICAÇÕES | MÊS | 1,00000000 | 2.429,38 | 2.429,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9.059,78 |
| VALOR: | | | | 9.059,78 |

CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARIENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. 3001 José Tupurramã na Fresta nº 404 - São João - Caxangá - CEP: 62.810-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com- tel: (88) 3613-2841

Construtora Tomaz de Aquino Gomes Pariente Filho Eireli ME
 FIs. 10115



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|---------------|--|--------------------|--------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO TIANGUA-CE | DATA : 18/11/2020 | BDI : 22,41% |
| LOCAL: | TIANGUA - CEARA | VERSÃO: | 0002 |
| | | ORÇAMENTO: | 12/2018 |
| | | ORÇAMENTO: | 08/2020 |
| | | COMPOSIÇÃO: | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.561,62 | 100,00% | | | | | 100,00' %' |
| | | | 9.561,62 | | | | | 9.561,62 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | 4.638.904,91 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 927.780,98 | 927.780,98 | 927.780,98 | 927.780,98 | 927.780,98 | 4.638.904,91 |
| 3 | COMPLEMENTAÇÃO FINAL | 256.745,41 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 51.349,08 | 51.349,08 | 51.349,08 | 51.349,08 | 51.349,08 | 256.745,41 |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 45.298,90 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 9.059,78 | 9.059,78 | 9.059,78 | 9.059,78 | 9.059,78 | 45.298,90 |
| | | 4.950.510,84 | 997.751,46 | 988.189,84 | 988.189,84 | 988.189,84 | 988.189,84 | 4.950.510,84 |
| | | | 997.751,46 | 1.986.941,31 | 2.974.131,15 | 3.962.321,00 | 4.950.510,84 | 4.950.510,84 |

CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. DOM José Tapacumã da Frota, nº 265, Sala 01 Centro, Sobradinha - CE - CEP: 62.010-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO TIANGUA-CE | DATA: | 18/11/2020 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | TIANGUA - CEARA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | ORÇ: | 1020/P/COM DESONERAÇÃO | NORCA: | 26,20% |
| | | | | VERSÃO: | 12/2018 |
| | | | | ORÇ: | 08/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 7,11 |
| TOTAL | | 7,43 |


| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,50 |
| R | Riscos | 0,51 |
| TOTAL | | 6,01 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,55 |

BDI = 27,41%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

[Handwritten Signature]
 CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FIMHO EIRELI-ME
 CNPJ:27.105.432/0001-13
 AV DOM Jose Tupanambi da Freita, nº661, Seta B, Centro, Jibara-ce - CEP:62.110.290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com-tel:(88)3613-2841



| | | | | | | |
|--|--------------------------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
| | OBRA: | [COPIA] [COPIA] PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO TIANGUA-CE | DATA: | 16/11/2020 | BDI: | 15,00% |
| | LOCAL: | TIANGUA - CEARÁ | FONTES | VERSÃO | HORA | PREÇO |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2016 |
| | | | SINAFI | 2320/07 COM DESONERAÇÃO | 54,13% | 08/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 1,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,00 |
| R | Riscos | 0,80 |
| TOTAL | | 1,80 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,25 |
| L | Lucro | 3,50 |
| TOTAL | | 3,75 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 8,15 |

BDI = 15,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-D)-1$


 CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. DON. JOSE TAPARAMBÁ, 64 FLORES, SÍTIO B. CENTRO, TIANGUA-CE - CEP: 62.010-290
 E-mail: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (80) 3613-2841



Prefeitura Municipal de Tianguá
 1524
 Nº
 Comissão de Licitação



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO TIANGUA-CE | DATA: | 18/11/2020 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | TIANGUA - CEARÁ | FORTE: | VEREADOR | MOES: | 12/2018 |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 202007 COM DESONERAÇÃO | 84,19% | 08/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. DOM José Tugemã da Frota, nº 688, Sala 08, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| | | | | | |
|---------------|--|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO TIANGUA-CE | DATA: | 18/11/2020 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | TIANGUA - CEARÁ | FONTE: | SENRA | VERSÃO: | 026-1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 47,86% |
| | | | | IMP.: | 12/2019 |
| | | | | | 06/2020 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | | |
| | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 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 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| 2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%
A + B + C + D

[Handwritten Signature]
CONS. TOMAZ DE AQUINO GOMES FILHO BRELHME
CNPJ:27.105.432/0001-13
AV. DON. JOSE TOPICAMBA DA FREITA, nº168, Sala B Centro, Sobral - CE - CEP:62.010.290
Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841

