

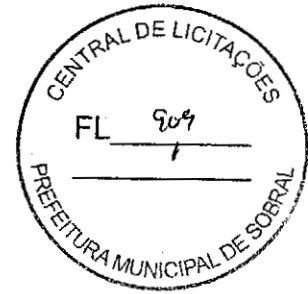
| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo : P241357/2023 | Data Abertura : 21/03/2023 - 08:19 |
| Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto : Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado : De Brito Engenharia | |
| Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23006-2023/2023 | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 21/03/2023 - 08:19 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

(Handwritten signatures and initials)

DE BRITO



PROPOSTA

Baturité/CE, 21 de Março de 2023.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

RAZÃO SOCIAL: DE BRITO ENGENHARIA

CNPJ: 31.625.590/0001-71

ENDEREÇO: TV SOUZINHA, 88; BEIRA - RIO BATURITÉ - CE; CEP 62760-000
EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br
TELEFONE PARA CONTATO: (85) 99713-0755

Prezado Senhores,
Apresentamos a V.Sas, nossa proposta pra execução dos serviços objeto desta cotação.

OBJETO: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL |
|------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 01 | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | RS 369.369,44 |

1. Valor global: R\$ 369.369,44 (trezentos e sessenta e nove mil e trezentos e sessenta e nove e quarenta e quatro)
2. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, ART, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto cotado, inclusive a margem de lucro.

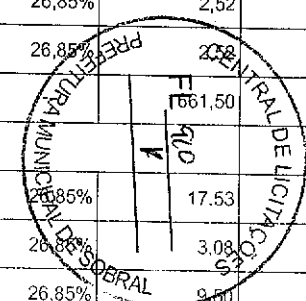
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO DE BRITO OLIVEIRA, Carteira de Identidade n°. 2008009271127. Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 02235990347, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

DE BRITO ENGENHARIA. TV TRO SOUZINHO, 99; BEIRA-RIO BATURITÉ-CE; CEP 62760-000
CNPJ: 31.625.590/0001-71; EMAIL: diego@debritoengenharia.com.br; TEL.: (85) 997130755

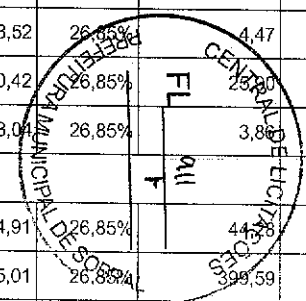
| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------|-----------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADAO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | | DATA: 21/03/0023 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | VERSÃO | HORA MES DATA REF |
| | UNIDADES: | 1.0UND | | | | SEINFRA | 83,95% 47,76% 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | Composições | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | CPSOBRAL01 | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO | % | 100,00 | 138,81 | - | 138,81 | 13.881,48 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 128,76 | 26,85% | 163,33 | 979,98 |
| 2.2 | C4994 | SEINFRA | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 5,00 | 533,40 | 26,85% | 676,62 | 3.383,10 |
| 2.3 | C2316 | SEINFRA | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 44,00 | 77,91 | 26,85% | 98,83 | 4.348,52 |
| 2.4 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.112,20 | 26,85% | 1.410,83 | 1.410,83 |
| 2.5 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 852,53 | 26,85% | 1.081,43 | 1.081,43 |
| 2.6 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | 175,10 | 26,85% | 222,11 | 222,11 |
| 2.7 | C2946 | SEINFRA | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 10,50 | 179,88 | 26,85% | 228,18 | 2.395,89 |
| 2.8 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 3.065,13 | 0,22 | 26,85% | 0,28 | 858,24 |
| 2.9 | C4990 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 240,00 | 1,99 | 26,85% | 2,52 | 604,80 |
| 2.10 | C4991 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 240,00 | 1,99 | 26,85% | 2,52 | 604,80 |
| 2.11 | CPSOBRAL02 | Composições Próprias | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | UN | 1,00 | 661,50 | 26,85% | 846,15 | 661,50 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 3.1 | C3159 | SEINFRA | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 31,92 | 13,82 | 26,85% | 17,53 | 559,56 |
| 3.2 | CPSOBRAL03 | Composições Próprias | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO | M2 | 1.227,71 | 2,43 | 26,85% | 3,08 | 3.781,35 |
| 3.3 | C2207 | SEINFRA | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 715,80 | 7,49 | 26,85% | 9,60 | 6.800,10 |
| 3.4 | C.1045 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 44,80 | 8,99 | 26,85% | 11,40 | 510,72 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|-----------------------|--|--------|--------|-----------|
| DESCRIÇÃO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | | | | DATA: | 21/03/0023 | | BDI: | 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | | | | | | FORTE | VERSÃO | | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1,0UND | | | | | | Composições | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | | | | | | | |

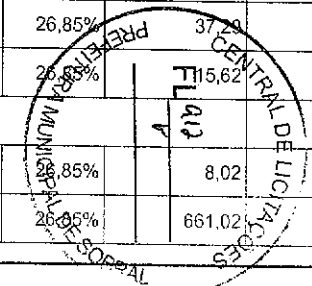
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|---------|----------------|-------------------|
| 3.5 | C1052 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 44,80 | 20,82 | 26,85% | 26,41 | 1.183,17 |
| 3.6 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 19,04 | 44,96 | 26,85% | 57,03 | 1.085,85 |
| 3.7 | C1048 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 2,05 | 384,96 | 26,85% | 488,32 | 1.001,06 |
| 3.8 | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 104,70 | 19,48 | 26,85% | 24,71 | 2.587,14 |
| 3.9 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 136,17 | 18,57 | 26,85% | 23,56 | 3.208,17 |
| 3.10 | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 136,17 | 24,50 | 26,85% | 31,08 | 4.232,16 |
| 3.11 | C5186 | SEINFRA | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 136,17 | 12,94 | 26,85% | 16,41 | 2.234,55 |
| 3.12 | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 1,00 | 317,28 | 26,85% | 402,47 | 402,47 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | 11.379,82 |
| 4.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 59,89 | 6,32 | 26,85% | 8,02 | 480,32 |
| 4.2 | C2840 | SEINFRA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 306,51 | 1,05 | 26,85% | 1,33 | 407,66 |
| 4.3 | C3211 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 306,51 | 3,52 | 26,85% | 4,47 | 1.370,10 |
| 4.4 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 306,51 | 20,42 | 26,85% | 25,80 | 7.938,61 |
| 4.5 | C3145 | SEINFRA | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 306,51 | 3,04 | 26,85% | 3,88 | 1.183,13 |
| 5 | PISOS | | | | | | | | 111.511,24 |
| 5.1 | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 927,96 | 34,91 | 26,85% | 44,28 | 41.090,07 |
| 5.2 | C4067 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 7,06 | 315,01 | 26,85% | 399,59 | 2.821,11 |
| 5.3 | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 177,98 | 32,32 | 26,85% | 41,00 | 7.297,18 |
| 5.4 | CPSOBRAL04 | Composições Próprias | LONA PLÁSTICA PRETA P/ SERVIÇOS EM PISO | M2 | 44,37 | 3,05 | 26,85% | 3,87 | 171,71 |



2146

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|-----------------------|------|--------|-----------|---------|
| DESCRIÇÃO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | | | | DATA: | 21/03/0023 | | BDI: | 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | | | | | | Composições | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | | | | | | | |

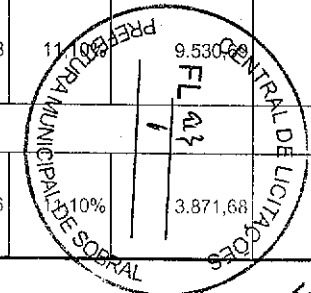
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 5.5 | CPSOBRAL05 | Composições Próprias | PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO | M2 | 44,37 | 96,15 | 26,85% | 121,97 | 5.411,81 |
| 5.6 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 28,27 | 78,65 | 26,85% | 99,77 | 2.820,50 |
| 5.7 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 142,65 | 95,99 | 26,85% | 121,76 | 17.369,06 |
| 5.8 | C1926 | SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm | M2 | 441,84 | 61,61 | 26,85% | 78,15 | 34.529,80 |
| 6 | RAMPA E ESCADA | | | | | | | | 3.998,88 |
| 6.1 | C1448 | SEINFRA | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | 4,00 | 110,01 | 26,85% | 139,55 | 558,20 |
| 6.2 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 4,43 | 6,32 | 26,85% | 8,02 | 35,53 |
| 6.3 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1,77 | 521,10 | 26,85% | 661,02 | 1.170,01 |
| 6.4 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 4,94 | 89,22 | 26,85% | 113,18 | 559,11 |
| 6.5 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 5,24 | 76,07 | 26,85% | 96,49 | 505,61 |
| 6.6 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 2,66 | 22,47 | 26,85% | 28,50 | 75,81 |
| 6.7 | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 16,85 | 32,32 | 26,85% | 41,00 | 690,85 |
| 6.8 | C4071 | SEINFRA | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 16,85 | 8,34 | 26,85% | 10,58 | 178,27 |
| 6.9 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,36 | 5,26 | 26,85% | 6,67 | 22,41 |
| 6.10 | C3408 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 3,36 | 29,40 | 26,85% | 37,29 | 125,29 |
| 6.11 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 4,98 | 12,31 | 26,85% | 15,62 | 77,79 |
| 7 | ANFITEATRO | | | | | | | | 12.812,11 |
| 7.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 9,14 | 6,32 | 26,85% | 8,02 | 73,30 |
| 7.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 4,57 | 521,10 | 26,85% | 661,02 | 3.020,86 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

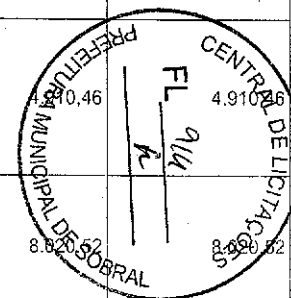
| | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : | 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 7.3 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 39,07 | 89,22 | 26,85% | 113,18 | 4.421,94 |
| 7.4 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 18,69 | 76,07 | 26,85% | 96,49 | 1.803,40 |
| 7.5 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,57 | 22,47 | 26,85% | 28,50 | 130,25 |
| 7.6 | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 25,14 | 32,32 | 26,85% | 41,00 | 1.030,74 |
| 7.7 | C4071 | SEINFRA | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 25,14 | 8,34 | 26,85% | 10,58 | 265,98 |
| 7.8 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 34,67 | 5,26 | 26,85% | 6,67 | 231,25 |
| 7.9 | C3408. | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 34,67 | 29,40 | 26,85% | 37,29 | 1.292,84 |
| 7.10 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 34,67 | 12,31 | 26,85% | 15,62 | 541,55 |
| 8 | PLAYGROUND | | | | | | | | 36.606,65 |
| 8.1 | CTSOBRAL01 | Composições Próprias | TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 13.658,42 | 11,10% | 15.174,50 | 15.174,50 |
| 8.2 | CTSOBRAL02 | Composições Próprias | GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10 | UN | 2,00 | 5.356,19 | 11,10% | 5.950,73 | 11.901,46 |
| 8.3 | CTSOBRAL03 | Composições Próprias | BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 8.578,48 | 11,10% | 9.530,69 | 9.530,69 |
| 9 | ACADEMIA | | | | | | | | 41.378,75 |
| 9.1 | CTSOBRAL04 | Composições Próprias | TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE | UN | 1,00 | 3.484,86 | 10% | 3.871,68 | 3.871,68 |



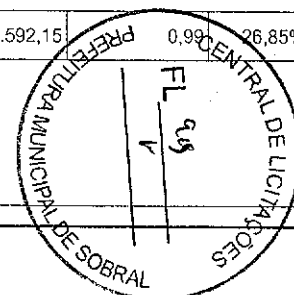
| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| | CTSOBRAL04 | | ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10 | | | | | | |
| 9.2 | CTSOBRAL05 | Composições Próprias | ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 4.078,44 | 11,10% | 4.531,15 | 4.531,15 |
| 9.3 | CTSOBRAL06 | Composições Próprias | SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 4.287,54 | 11,10% | 4.763,46 | 4.763,46 |
| 9.4 | CTSOBRAL07 | Composições Próprias | PATINS -METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 6.112,21 | 11,10% | 6.790,67 | 6.790,67 |
| 9.5 | CTSOBRAL08 | Composições Próprias | ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 7.642,49 | 11,10% | 8.490,81 | 8.490,81 |
| 9.6 | CTSOBRAL09 | Composições Próprias | VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | UN | 1,00 | 4.419,86 | 11,10% | 4.910,46 | 4.910,46 |
| 9.7 | CTSOBRAL10 | Composições Próprias | ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS | UN | 1,00 | 7.219,19 | 11,10% | 8.020,52 | 8.020,52 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| DEPARTAMENTO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | | | |

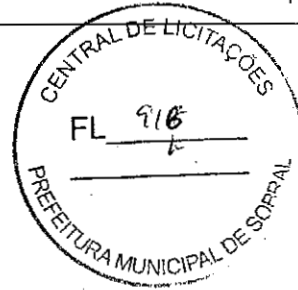
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------|------------------|------------------|
| | CTSOBRAL10 | | 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. - BDI = 11,10 | | | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | 6.058,79 |
| 10.1 | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 203,19 | 16,71 | 26,85% | 21,20 | 4.307,63 |
| 10.2 | C2506 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 5,00 | 23,67 | 26,85% | 30,03 | 150,15 |
| 10.3 | C0603 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 5,00 | 232,58 | 26,85% | 295,03 | 1.475,15 |
| 10.4 | C2845 | SEINFRA | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | UN | 2,00 | 49,61 | 26,85% | 62,93 | 125,86 |
| 11 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | 61.406,83 |
| 11.1 | C4583 | SEINFRA | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | M | 755,25 | 51,37 | 26,85% | 65,16 | 49.212,09 |
| 11.2 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 507,48 | 18,94 | 26,85% | 24,03 | 12.194,74 |
| 12 | MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO | | | | | | | | 24.191,28 |
| 12.1 | CPSOBRAL12 | Composições Próprias | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m | UN | 16,00 | 524,79 | 0,00% | 524,79 | 8.396,64 |
| 12.2 | CPSOBRAL15 | Composições Próprias | LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA | UN | 10,00 | 600,96 | 26,85% | 762,32 | 7.623,20 |
| 12.3 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 377,70 | 14,71 | 26,85% | 18,66 | 7.047,88 |
| 12.4 | CPSOBRAL14 | Composições Próprias | BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA | M | 3,60 | 246,04 | 26,85% | 312,10 | 1.123,56 |
| 13 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 2.006,11 |
| 13.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.592,15 | 0,99 | 26,85% | 1,26 | 2.006,11 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 64.614,33 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 304.755,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 369.369,44 |



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--|
| | OBRA: REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>0,9201</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 0,9201 | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 0,9201 | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UND | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 13.881,48 | 3,76 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 16.551,20 | 4,48 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 27.586,30 | 7,47 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 11.379,82 | 3,08 |
| 5 | PISOS | 111.511,24 | 30,19 |
| 6 | RAMPA E ESCADA | 3.998,88 | 1,08 |
| 7 | ANFITEATRO | 12.812,11 | 3,47 |
| 8 | PLAYGROUND | 36.606,65 | 9,91 |
| 9 | ACADEMIA | 41.378,75 | 11,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 6.058,79 | 1,64 |
| 11 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 61.406,83 | 16,62 |
| 12 | MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO | 24.191,28 | 6,55 |
| 13 | LIMPEZA FINAL | 2.006,11 | 0,54 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 64.614,33 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 304.755,11 |
| | | VALOR TOTAL: | 369.369,44 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|--------|
| DESCRIÇÃO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSAO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | PROPRIA | |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composiçõe | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



1.1. CPSOBRAL01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I8590 | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 4.988,58 | 3.492,01 |
| I8584 | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 12.337,29 | 8.636,10 |
| I8617 | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 2.504,81 | 1.753,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13.881,48 |
| VALOR/100: | | | | | 138,81 |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): | | | | | 5.498,64 |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,2500 | 30,8550 |
| I1100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,2400 | 21,2400 |
| I1691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 10,7200 | 48,2400 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,2100 | 1,9815 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,3165 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,2200 | 26,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4400 |
| VALOR: | | | | | 128,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 17,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 34,57 |

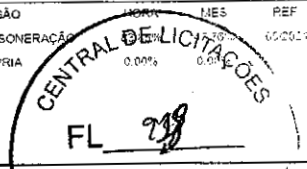
2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9469 | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 533,4000 | 533,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 533,4000 |
| VALOR: | | | | | 533,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 143,22 |

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0527 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 12,8400 | 14,1240 |
| I1160 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,6800 | 3,3400 |
| I1691 | SEINFRA | M | 3,15000000 | 10,7200 | 33,7680 |
| I1724 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,2100 | 1,9815 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,2135 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE | FONTE: | VERSÃO | MESES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PRÓPRIA | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 |  | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,6500 | 14,1200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,2200 | 10,5760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,6960 |
| VALOR: | | | | | 77,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 20,92 |

| 2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,2400 | 42,2400 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,8400 | 290,4000 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,6800 | 18,7200 |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,6100 | 5,2200 |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,6400 | 27,8400 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7900 | 31,7900 |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0400 | 2,0800 |
| 12383 NOFUSE DÊ 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,4300 | 34,4300 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 427,9400 | 427,9400 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 231,5400 | 231,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.112,2050 |
| VALOR: | | | | | 1.112,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 298,63 |

| 2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,1200 | 13,1200 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,1500 | 67,1500 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 4,8700 | 48,7000 |
| 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 253,2200 | 126,6100 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 22,7600 | 227,6000 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,1200 | 50,6000 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,7300 | 5,8650 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,7000 | 22,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 562,4450 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,6500 | 141,2000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,2200 | 105,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 246,9600 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83.85% | 15/2023 |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composicao | PROPRIA | 0.96% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 344,9900 | 43,1238 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 3.1238 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 164,14 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 228,90 |
| | | | | | VALOR | 852,53 |

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 175,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 175,1000 |
| VALOR: | | | | | 175,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 47,01 |

2.7. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 126,2300 |
| 10187 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,59620000 | 4,5900 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 30,1800 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 25,5000 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,59520000 | 20,2400 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 4,3800 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,16670000 | 12,2100 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,9800 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 4,6300 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,18000000 | 1,1600 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 2,5900 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 82,3700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,09400000 | 14,7300 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,06840000 | 14,2400 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 19,5800 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 13,9600 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,55660000 | 1,1500 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | 24,4100 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,9100 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,35900000 | 16,6900 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 11,9900 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 9,2100 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 3,3200 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 5,6500 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 0,41030000 | 2,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,0651 |

10/46

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26,85% | | |
| | LOCAL: RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | VERSÃO : HCC | MES | REF | |
| | CLIENTE: PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 05/2011 |
| | UNIDADES: 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | | |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 369.369,44 | | | | |



| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09400000 | 17,6500 | 18,3091 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27350000 | 15,5900 | 4,2273 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36750000 | 13,2200 | 18,0784 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,2148 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 344,9900 | 5,1059 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 36,5300 | 50,5539 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 55,6598 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 179,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 55,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | 48,30 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 63,8200 | 0,0638 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,5900 | 0,0012 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,1600 | 0,0023 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0673 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,2500 | 0,0570 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,1300 | 0,0423 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 25,7900 | 0,0516 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1509 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,06 |

2.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

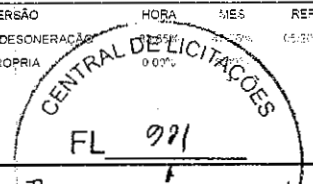
| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 107,3900 | 1,9867 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,9867 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,53 |

2.10. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 107,3900 | 1,9867 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,9867 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | DIAS |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,53 |

2.11. CPSOBRAL02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

| Taxas | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INSSOBRAL01 1 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | Composições | UFIRCE | 150,00000000 | 4,41 | 661,50 |
| TOTAL Taxas: | | | | | 661,50 | |

| | |
|-----------------|--------|
| VALOR: | 661,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI: | 0,00 |

3.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00538462 | 48,0400 | 0,2587 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03307692 | 142,5200 | 4,7141 |
| 10866 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 64,4600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03846154 | 203,4900 | 7,8265 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,7993 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07692308 | 13,2200 | 1,0169 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,0169 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,71 |

3.2. CPSOBRAL03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10653 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 33,24 | 0,66 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 88,54 | 1,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,43 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,65 |

3.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,6500 | 0,8925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,2200 | 6,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,4925 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|--------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | PIORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 05/2021 | REF: |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369.44 | | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,01 |

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 17,6500 | 1,0590 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,2200 | 7,9320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,9910 |
| VALOR: | | | | | | 8,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,41 |

3.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,2500 | 18,5250 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,6500 | 2,2945 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,8195 |
| VALOR: | | | | | | 20,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,59 |

3.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

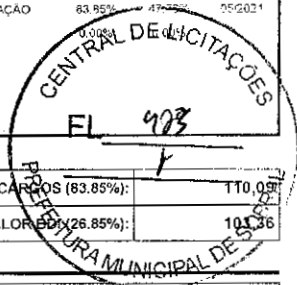
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,6500 | 5,2950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,2200 | 39,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,9550 |
| VALOR: | | | | | | 44,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 28,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 12,07 |

3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 87,9700 | 219,9250 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 19,3600 | 145,2000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 365,1250 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,2200 | 19,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8300 |
| VALOR: | | | | | | 384,96 |

13146

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47/2003 |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PRÓPRIA | 0.00% | 05/2001 |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | | |



| | |
|--------------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 110,052 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,523 |

3.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,6500 | 2,2945 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,2200 | 17,1860 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 19,4805 |
| VALOR: | 19,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,23 |

3.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 37,7300 | 9,0552 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 9,0552 | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,2200 | 9,5184 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 9,5184 |
| VALOR: | 18,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,99 |

3.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 110,2600 | 24,4998 |

| | |
|----------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 24,4998 |
| VALOR: | 24,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,58 |

3.11. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

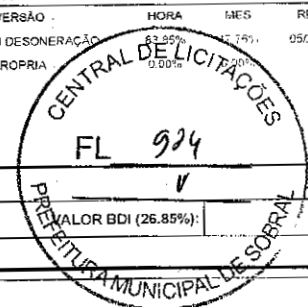
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 7,6500 | 7,6500 |

| | | | | | |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Material: | 7,6500 | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,2200 | 5,2880 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,2880 |
| VALOR: | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,43 |

Handwritten signatures and initials, including '14/46' and 'fm'.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26.85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.85%): | 3,47 |
|---------------------|------|

3.12. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 317,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 317,2800 |
| VALOR: | | | | | 317,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 205,44 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 85,19 |

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 4,8697 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,8697 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 1,4542 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4542 |
| VALOR: | | | | | 6,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,70 |

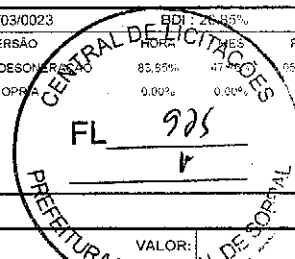
4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0500 |
| VALOR: | | | | | 1,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,28 |

4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 0,0056 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 1,7876 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 1,5300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 3,3232 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 0,1988 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1988 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------|--------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 83,85% | 07-900 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROPPA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.389,44 | | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,31 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,95 |

4.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 110,2600 | 20,4202 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 20,4202 |
| VALOR: | | | | | | 20,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 2,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 5,48 |

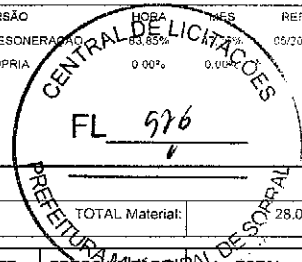
4.5. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 41,3800 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 135,6400 | 1,2057 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 47,5000 | 0,1288 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 145,4000 | 0,2520 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,3000 | 0,0017 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,4700 | 0,0128 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 65,0900 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 185,6700 | 0,8252 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 23,2500 | 0,0176 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 82,8800 | 0,3057 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7495 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,2200 | 0,2938 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2938 |
| VALOR: | | | | | | 3,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,44 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 0,82 |

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,3400 | 1,7668 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 35,8400 | 0,1469 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9137 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 57,3800 | 3,2592 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 51,3900 | 0,3340 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4800 | 24,4800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------|--------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : | 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | 027.1 | REF. 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | COM DESONERACAO | 0,85% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 1,0UND | Composicao | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | | |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 28,0732 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 17,6500 | 2,8152 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 13,2200 | 2,1086 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,9238 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,83 |
| VALOR BDI (26,85%): | 9,37 |

5.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, G/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,4800 | 1,2480 |
| 11229 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 241,8100 | 253,9005 |
| 17890 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,2900 | 0,8225 |
| TOTAL Material: | | | | | 255,9710 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,6500 | 26,4750 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,75000000 | 13,2200 | 23,1350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 49,6100 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 377,1700 | 9,4293 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,4293 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 315,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,05 |
| VALOR BDI (26,85%): | 84,58 |

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | SEINFRA | H | 0,03600000 | 18,9700 | 0,6829 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6829 |

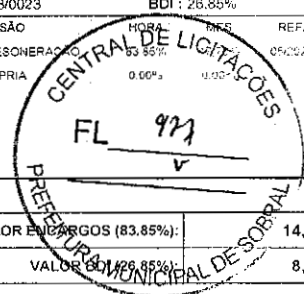
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 57,3800 | 1,9050 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 64,7600 | 2,8494 |
| 10605 | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4800 | 5,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0344 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,6500 | 7,0600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,2200 | 14,5420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,6020 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,32 |
|--------|-------|

MA *SA* *17136*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|
| FEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 03.95% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,68 |

5.4. CPSOBRAL04 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11348 LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 1,02 | 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,22 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,98 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,82 |

5.5. CPSOBRAL05 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,38 | 85,38 |
| C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,77 | 10,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 96,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 96,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 25,82 |

5.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7300 | 0,5840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,5840 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4100 | 8,6100 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 63,5100 | 1,9053 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,7400 | 1,3740 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4800 | 12,7584 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,2900 | 3,1290 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,8900 | 1,4945 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,1700 | 2,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,1962 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,6500 | 8,8250 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,6500 | 21,1800 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,2200 | 15,8640 |

18/146

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : | 26,85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | VERSÃO | 027.1 COM DESONER | HORA | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 0,00% | MES | 0,00% |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição | | REF. | 05/2007 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 45.8690 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 78,65 |
| VALOR BDI (26,85%): | 28,32 |
| | 21,12 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 57,3800 | 1,0443 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,9400 | 2,5662 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,4800 | 1,3440 |
| 18623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,0600 | 46,2660 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,2205 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,6500 | 28,2400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,2200 | 16,5250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,7650 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 95,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 27,70 |
| VALOR BDI (26,85%): | 25,77 |

5.8. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,9700 | 0,9485 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9485 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 57,3800 | 3,7067 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 64,7600 | 3,7885 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,4800 | 9,6000 |
| 11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,82000000 | 1,8900 | 3,4398 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,5350 |

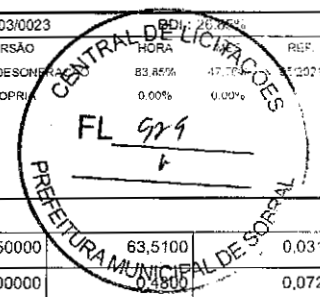
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,2200 | 22,4740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,1240 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 61,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | 16,54 |

6.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| SOBRAL | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESCHEIRIA | 83.85% 47.76% 0.00% 0.00% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição PROPRI | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 63,5100 | 0,0318 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4800 | 0,0720 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 1,00000000 | 83,2200 | 83,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,3238 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,6500 | 17,6500 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,6500 | 4,4125 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,2200 | 4,6270 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,6895 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 110,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 29,54 |

6.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | SEINFRA | H | 0,05500000 | 88,5400 | 4,8697 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,8697 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,2200 | 1,4542 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4542 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,70 |

6.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12081 | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5800 | 136,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,3000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,6500 | 150,0250 |
| 12543 | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,2200 | 121,6240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 271,6490 |

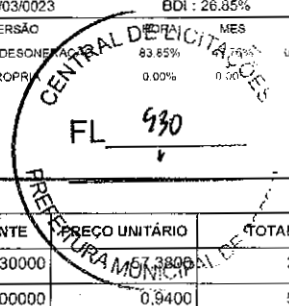
| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 377,1700 | 113,1510 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 113,1510 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 521,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 194,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 139,92 |

6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

20/46

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|--------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | MES | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 83,85% | REF. 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROPR | 0,00% | 0,50% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 57,3800 | 2,3698 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,9400 | 5,8186 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4800 | 2,9712 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5800 | 27,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,4196 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,6500 | 26,4750 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 13,2200 | 24,3248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,7998 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 89,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 31,68 |
| VALOR BDI (26,85%): | 23,96 |

6.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 114,6600 | 4,0131 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 35,8400 | 1,2544 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 5,2675 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 51,7500 | 56,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,9250 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,2200 | 13,8810 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8810 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 76,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,71 |
| VALOR BDI (26,85%): | 20,42 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,2200 | 22,4740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,4740 |

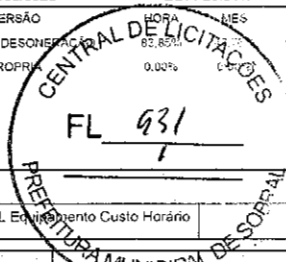
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,55 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,03 |

6.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 18,9700 | 0,6829 |

21/46

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------|
| UNIBRI | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE | VERSÃO | 027 1 COM DESONERAC | 05.001 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 0.00% | |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | |



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,6529

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 57,3800 | 1,9050 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 64,7600 | 2,8494 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4800 | 5,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0344 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,6500 | 7,0600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,2200 | 14,5420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,6020 |

VALOR: 32,32
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,01
 VALOR BDI (26.85%): 8,68

6.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,3800 | 7,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 14,2500 | 0,4275 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 17,6500 | 0,5295 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,9570 |

VALOR: 8,34
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,59
 VALOR BDI (26.85%): 2,24

6.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 57,3800 | 0,3500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4800 | 1,1664 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5164 |

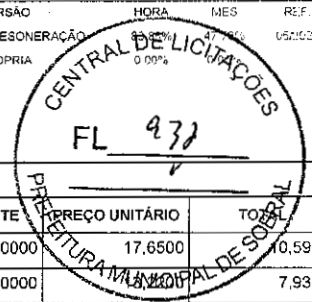
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,6500 | 1,7650 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,2200 | 1,9830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7480 |

VALOR: 5,26
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,34
 VALOR BDI (26.85%): 1,41

6.10. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Handwritten signatures and the number '20146' at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composição: | PROPRIA | HORA: | 0.00% |
| UNIDADES: | 1.0UND | | | MES: | 0.00% |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369,44 | | | REF.: | 05/2021 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,6500 | 10,5900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | | 7,9320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5220 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 435,2500 | 10,8813 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,8813 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 29,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,89 |

6.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,3200 | 2,1508 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,4900 | 2,0119 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1627 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2500 | 2,8500 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,6500 | 5,2950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,1450 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,31 |

7.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 88,5400 | 4,8697 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,8697 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,2200 | 1,4542 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4542 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,70 |

7.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5800 | 136,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,3000 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------|--------------|
| LIBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | SP: 28,85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORÁRIO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO | 83,85% | REF. 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROGSA | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.389,44 | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,6500 | 150,0250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,2200 | 121,6240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 271,6490 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 377,1700 | 113,1510 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 113,1510 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 521,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 194,70 |
| VALOR BDI (26,85%): | 139,92 |

7.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 57,3800 | 2,3698 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,9400 | 5,8186 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4800 | 2,9712 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5800 | 27,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,4196 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,6500 | 26,4750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 13,2200 | 24,3248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,7998 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 89,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 31,68 |
| VALOR BDI (26,85%): | 23,96 |

7.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 114,6600 | 4,0131 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 35,8400 | 1,2544 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 5,2675 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 51,7500 | 56,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,9250 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,2200 | 13,8810 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8810 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 76,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,71 |
| VALOR BDI (26,85%): | 20,42 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials '24/146' and 'ju' on the right.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| DEBRI D | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALCE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027 1 COM DESCOMPARAÇÃO | MES: |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PROBIA | REF: |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | 05.202.1 |



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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,2200 | 22,4740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,4740 | |
| VALOR: | | | | | 22,47 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,55 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,03 | |

7.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 18,9700 | 0,6829 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6829 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 57,3800 | 1,9050 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 64,7600 | 2,8494 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4800 | 5,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0344 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,6500 | 7,0600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,2200 | 14,5420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,6020 | |
| VALOR: | | | | | 32,32 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,01 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,68 | |

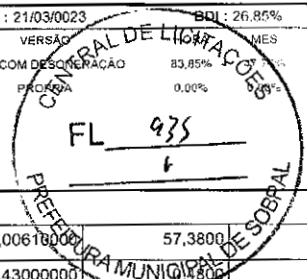
7.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,3800 | 7,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3800 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 14,2500 | 0,4275 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 17,6500 | 0,5295 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,9570 | |
| VALOR: | | | | | 8,34 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,59 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,24 | |

7.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO | MES: 03/2011 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | PROPOSTA: | 0,00% | REF.: |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 57,3800 | 0,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4300 | 1,1664 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,5164 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,6500 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,2200 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7460 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,34 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,41 |

7.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,6500 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,2200 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5220 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 435,2500 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,8813 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 29,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,64 |
| VALOR BDI (26,85%): | 7,89 |

7.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,3200 | |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,4900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1627 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2500 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,6500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,1450 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,95 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,31 |

8.1. CTSOBRAL01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 82.85% | 47.00% |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



| CTSOBRAL01 | TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM | Composições | UN | 1,00000000 | 13.658,42 | 13.658,42 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------|-----------|
| TOTAL Cotação: | | | | | | 13.658,42 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 15.271,2000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 16.355,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 16.580,0000 |
| | | | MÉDIA: 16.058,7333 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 13.658,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 1.516,08 |

8.2. CTSOBRAL02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL02 | Composições | UN | 1,00000000 | 5.356,19 | 5.356,19 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 5.356,19 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 5.695,2000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 6.492,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 6.717,0000 |
| | | | MÉDIA: 6.301,4000 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.356,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 594,54 |

8.3. CTSOBRAL03 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - -TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL03 | Composições | UN | 1,00000000 | 8.578,48 | 8.578,48 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 8.578,48 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 9.828,0000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 10.112,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 10.337,0000 |
| | | | MÉDIA: 10.092,3333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 8.578,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 952,21 |

9.1. CTSOBRAL04 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL04 | Composições | UN | 1,00000000 | 3.484,86 | 3.484,86 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 3.484,86 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 3.874,5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 4.100,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 4.325,0000 |
| | | | MÉDIA: 4.099,8333 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.484,86 |
|--------|----------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | DE LICITAÇÃO: | 06.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | VERSIÃO: | 027.1 | HORAS: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | PROPRIA: | 0.00% |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 386,82 |

9.2. CTSOBRAL05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL05 | ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. | Composições | UN | 1,00000000 | 4.078,44 | 4.078,44 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 4.078,44 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 4.189,5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 4.990,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.215,0000 |
| | | | MÉDIA: |
| | | | 4.798,1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.078,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 452,71 |

9.3. CTSOBRAL06 - SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL06 | SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 4.287,54 | 4.287,54 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 4.287,54 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 4.609,5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 5.149,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.374,0000 |
| | | | MÉDIA: |
| | | | 5.044,1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.287,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 475,92 |

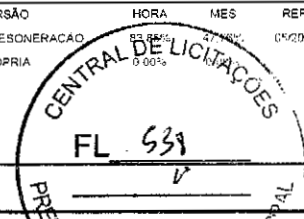
9.4. CTSOBRAL07 - PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL07 | PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 6.112,21 | 6.112,21 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 6.112,21 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 6.708,5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 7.318,0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 7.544,0000 |
| | | | MÉDIA: |
| | | | 7.190,8333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 6.112,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 678,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| CEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERACAO | MES |
| | UNIDADES: | 1,0UND | Composiçõe | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



9.5. CTSOBRAL08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | DESCRIPÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL08 | ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 7.642,49 | 7.642,49 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 7.642,49 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.628/0001-85 | 8.074.5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 9.537.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 9.582.0000 |
| MÉDIA: | | | 8.991.1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 7.642,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 848,32 |

9.6. CTSOBRAL09 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | DESCRIPÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL09 | VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 4.419,86 | 4.419,86 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 4.419,86 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.628/0001-85 | 4.924.5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 5.225.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.450.0000 |
| MÉDIA: | | | 5.199.8333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.419,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 490,60 |

9.7. CTSOBRAL10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

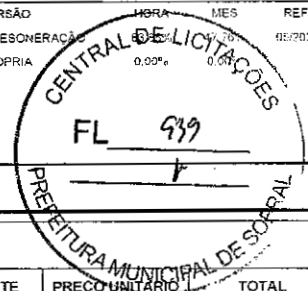
| Cotação | DESCRIPÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL10 | ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 7.219,19 | 7.219,19 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 7.219,19 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.628/0001-85 | 8.074.000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 8.590.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 8.815.0000 |
| MÉDIA: | | | 8.493.1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 7.219,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 801,33 |

Handwritten signatures and date: 29/1/96

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESOBERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composição: | PROPRIA | HORA: | 0.93% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | | | MES: | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | REF.: | 09/2021 |



10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 38,3900 | 0,0307 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 33,3400 | 0,0100 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,5400 | 4,0640 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1047 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,2500 | 5,7000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,2700 | 6,9080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6080 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,49 |

10.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2400 | 0,2400 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9900 | 11,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2500 | 7,1250 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,2700 | 4,3175 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,4425 | |

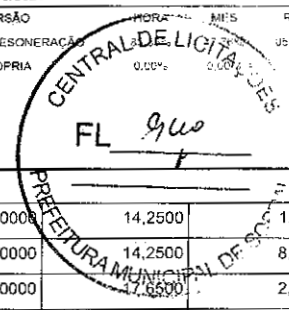
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,36 |

10.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,0400 | 9,2717 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 8,5400 | 0,1879 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 57,3800 | 6,0249 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 64,7600 | 2,7199 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,9400 | 5,1324 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 25,7800 | 2,5780 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,4800 | 12,5654 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,5100 | 0,2553 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4900 | 49,3920 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,1275 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| DEPARTAMENTO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACÃO | MPS |
| | UNIDADES: | 1,0UND | Composição: | PRÓPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 359.369,44 | | | 95.2021 |



| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 14,2500 | 1,6388 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 14,2500 | 8,6213 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 17,6500 | 2,0298 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 17,6500 | 10,6783 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 17,6500 | 51,3086 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 13,2200 | 70,1718 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 144,4488 |
| VALOR: | | | | | | 232,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 90,29 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 62,45 |

10.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 65,2200 | 13,0440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 13,0440 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10019 | ADAPTADOR PVC.SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6000 | 1,2000 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,2500 | 0,2125 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 63,5100 | 3,1755 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 64,7600 | 0,6476 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4800 | 1,4400 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 5,8600 | 0,5860 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,9900 | 2,9700 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 53,6000 | 0,0322 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,5400 | 3,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,0738 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,2700 | 12,0890 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,2200 | 9,2540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,3430 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 5,7400 | 1,1480 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,1480 |
| VALOR: | | | | | | 49,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 15,74 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 13,32 |

11.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18567 | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | H | 0,06670000 | 39,9900 | 2,6673 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,6673 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERACAO | 83.85% | 47.75% |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composiçõe | PROPR | 0.90% | 95.2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 389.369,44 | | | | |

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 941

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06670000 | 17,6500 | 1,1773 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13340000 | 13,2200 | 1,7635 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,9408 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,72000000 | 3,8200 | 2,7504 |
| C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | 355,5900 | 30,9363 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 35,0300 | 2,1018 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | 114,6200 | 9,9719 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 45,7604 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 51,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,79 |

| 11.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,5700 | 10,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,5700 |

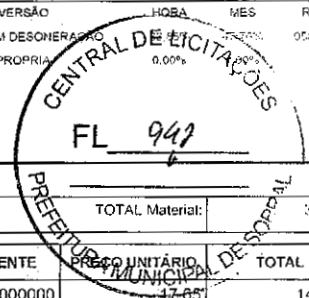
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,6500 | 3,1770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,2200 | 4,7592 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,9362 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 435,2500 | 0,4353 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,4353 |
| VALOR: | 18,94 | | | | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,08 | | | | |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,09 | | | | |

| 12.1. CPSOBRAL12 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m (UN) | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | SEINFRA | UN | 0,66666667 | 787,19 | 524,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 524,79 |
| VALOR: | 524,79 | | | | |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | | | |
| VALOR BDI: | 0,00 | | | | |

| 12.2. CPSOBRAL15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN) | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 50,00000000 | 6,28 | 314,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|--------|
| DEBRI D | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HOBA: | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 05/2021 | REF. |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composiçõe | PROPRIA | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 314,00 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,65 | 141,20 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 18,22 | 145,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 286,96 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 600,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 174,48 |
| VALOR BDI (26,85%): | 161,36 |

12.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,4600 | 4,9140 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 91,0700 | 6,8303 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,7443 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 14,2500 | 2,9612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,9612 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,83 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,95 |

12.4. CPSOBRAL14 - BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,21 | 111,21 |
| 11538 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO | SEINFRA | M | 0,20000000 | 26,57 | 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,52 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,65 | 8,83 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,22 | 6,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,44 |

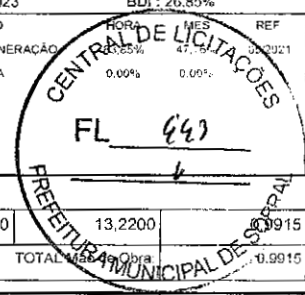
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 358,51 | 101,82 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 35,03 | 12,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 114,08 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 246,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 56,92 |
| VALOR BDI (26,85%): | 66,06 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 BDI : 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE VERSÃO HORA MES REF SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO 26.85% 47.6 03/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composição PROPRIA 0.00% 0.00% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,2200 | 0,9915 |
| | | | | | TOTAL | 0,9915 |
| | | | | | VALOR: | 0,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,64 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,27 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------|
| CEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: | 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composição: | PROPRIA | HORA: | 83.65% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | MES: | 47.75% | REF.: | 05/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.368,44 | | | | |



CPSOBRAL01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM ENCARGOS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 4.943,58 | 3.492,01 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 12.337,29 | 8.636,10 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 0,70000000 | 2.504,81 | 1.753,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13.881,48 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR/100: | 138,81 |
| VALOR ENCARGOS (47.75%): | 5.498,64 |
| VALOR BDI: | 0,00 |

CPSOBRAL02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

| Taxas | DESCR. TAXAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------------|--------|
| INSSOBRAL01 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | Composições | UFIRCE | 150,00000000 | 4,41 | 661,50 |
| TOTAL Taxas: | | | | | | 661,50 |

| | |
|-----------------|--------|
| VALOR: | 661,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI: | 0,00 |

CPSOBRAL03 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10653 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 33,24 | 0,66 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 88,54 | 1,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,43 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,65 |

CPSOBRAL04 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11348 | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 1,02 | 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,07 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,22 | 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,98 |

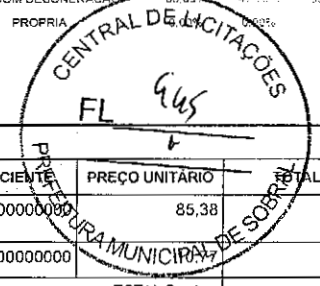
| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,82 |

CPSOBRAL05 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

[Handwritten signatures and initials]

35/46

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| FERRÃO | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | REF |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,38 | 85,38 |
| C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | | 10,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 96,15 |
| VALOR: | | | | | 96,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 25,82 |

CTSOBRAL01 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| CTSOBRAL01 TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM | Composições | UN | 1,00000000 | 13.658,42 | 13.658,42 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 13.658,42 |

| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 15.271.2000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 16.355.0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 16.580.0000 |
| MÉDIA: | | 16.068.7333 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 13.658,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 1.516,08 |

CTSOBRAL02 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL02 GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) | Composições | UN | 1,00000000 | 5.356,19 | 5.356,19 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 5.356,19 |

| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 5.095.2000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 6.492.0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 6.717.0000 |
| MÉDIA: | | 6.301.4000 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.356,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 594,54 |

CTSOBRAL03 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) (UN)

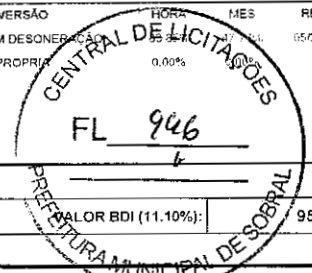
| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL03 BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50 M A 2,35 M) | Composições | UN | 1,00000000 | 8.578,48 | 8.578,48 |
| TOTAL Cotação: | | | | | 8.578,48 |

| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 9.828.0000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 10.112.0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 10.337.0000 |
| MÉDIA: | | 10.092.3333 |

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 8.578,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

36/96

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| DEBRI O | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | MES |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composicao: | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 389.358,44 | | 0,00% | 95/021 |



VALOR BDI (11,10%): 952,21

CTSOBRAL04 - TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL04 | TRÍCEPS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. | Composições | UN | 1,00000000 | 3.484,86 | 3.484,86 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 3.484,86 |

| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 3.874,5000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 4.100,0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 4.325,0000 |
| | | MÉDIA: 4.099,8333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.484,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 386,82 |

CTSOBRAL05 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL05 | ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. | Composições | UN | 1,00000000 | 4.078,44 | 4.078,44 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 4.078,44 |

| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 4.189,5000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 4.950,0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.215,0000 |
| | | MÉDIA: 4.798,1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.078,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 452,71 |

CTSOBRAL06 - SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL06 | SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 4.287,54 | 4.287,54 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 4.287,54 |

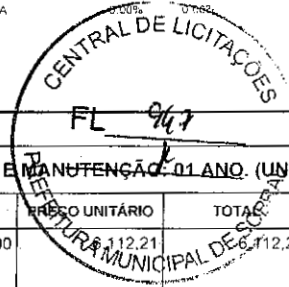
| COTAÇÃO EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 4.609,5000 |
| 2 NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 5.149,0000 |
| 3 AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.374,0000 |
| | | MÉDIA: 5.044,1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.287,54 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 475,82 |

CTSOBRAL07 - PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRÍLICO

37/96

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| DEBRI D | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição: | PRÓPRIA | 47,75% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | REF: | 05/0091 | |



COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| CTSOBRAL07 | Composições | UN | 1,00000000 | 6.112,21 | 6.112,21 |
| | | | | | TOTAL Cotação: 6.112,21 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.188.626/0001-65 | 6.709.5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 7.319.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 7.544.0000 |
| | | | MÉDIA: 7.190.8333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 6.112,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 678,46 |

CTSOBRAL08 - ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1360X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| CTSOBRAL08 | Composições | UN | 1,00000000 | 7.642,49 | 7.642,49 |
| | | | | | TOTAL Cotação: 7.642,49 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.188.626/0001-65 | 8.074.5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 9.337.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 9.582.0000 |
| | | | MÉDIA: 8.991.1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 7.642,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 848,32 |

CTSOBRAL09 - VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

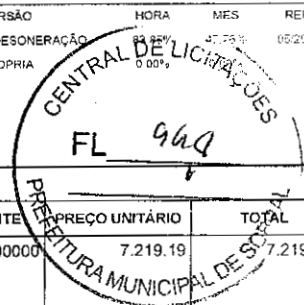
| Cotação | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| CTSOBRAL09 | Composições | UN | 1,00000000 | 4.419,86 | 4.419,86 |
| | | | | | TOTAL Cotação: 4.419,86 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.188.626/0001-65 | 4.924.5000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 5.225.0000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 5.450.0000 |
| | | | MÉDIA: 5.199.8333 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.419,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | 490,60 |

CTSOBRAL10 - ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| DEBRI D | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA: | 21/03/0023 | BDI: 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROPRIA | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.389,44 | | | |



| Cotação | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| CTSOBRAL10 | ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 X 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO. | Composições | UN | 1,00000000 | 7.219,19 | 7.219,19 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | 7.219,19 |

| COTAÇÃO | EMPRESA | CNPJ | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | VCONCEPT - COMÉRCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS | 25.186.626/0001-65 | 8.074.000 |
| 2 | NORDESTE ENGENHARIA | 04.884.398/0001-27 | 8.590.000 |
| 3 | AMPLA SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO | 44.302.147/0001-01 | 8.815.000 |
| | | | MÉDIA: 8.493,1667 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 7.219,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (11,10%): | 801,33 |

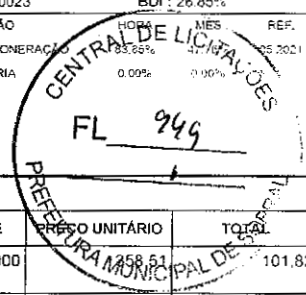
| CPSOBRAL12 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 2,00m (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | SEINFRA | UN | 0,66666667 | 787,19 | 524,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 524,79 |
| VALOR: | | | | | | 524,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | 0,00 |

| CPSOBRAL15 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 50,00000000 | 6,28 | 314,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 314,00 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,65 | 141,20 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 18,22 | 145,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 286,96 |
| VALOR: | | | | | | 600,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 174,48 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 161,36 |

| CPSOBRAL14 - BANCO EM CONCRETO APARENTE C/ JUNTAS A CADA 2,00M E MURETA DE ALVENARIA DE PEDRA (M) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,21 | 111,21 |
| I1538 | NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO | SEINFRA | M | 0,20000000 | 26,57 | 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 116,52 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,65 | 8,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,22 | 6,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Nº 001 0 | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26.85% |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | |



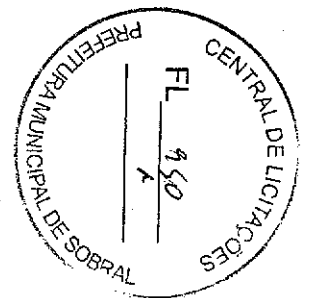
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 101,82 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 12,26 |
| TOTAL Serviço | | | | | 114,08 |
| VALOR: | | | | | 246,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 56,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 66,06 |

DEBRI O

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | | | | | DATA : | 21/03/0023 | BDI : | 26,85% | |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UND | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 13.881,48 | 16,00 % 2.221,04 | 19,00 % 2.637,48 | 19,00 % 2.637,48 | 22,00 % 3.053,93 | 24,00 % 3.331,55 | 100,00 % 13.881,48 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 16.551,20 | 100,00 % 16.551,20 | | | | | 100,00 % 16.551,20 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 27.586,30 | 100,00 % 27.586,30 | | | | | 100,00 % 27.586,30 |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 11.379,82 | 100,00 % 11.379,82 | | | | | 100,00 % 11.379,82 |
| 5 | PISOS | 111.511,24 | | 40,00 % 44.604,50 | 30,00 % 33.453,37 | 30,00 % 33.453,37 | | 100,00 % 111.511,24 |
| 6 | RAMPA E ESCADA | 3.998,88 | | 100,00 % 3.998,88 | | | | 100,00 % 3.998,88 |
| 7 | ANFITEATRO | 12.812,11 | | | 100,00 % 12.812,11 | | | 100,00 % 12.812,11 |
| 8 | PLAYGROUND | 36.606,65 | | | | | 100,00 % 36.606,65 | 100,00 % 36.606,65 |
| 9 | ACADEMIA | 41.378,75 | | | | | 100,00 % 41.378,75 | 100,00 % 41.378,75 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 6.058,79 | | | 50,00 % 3.029,40 | 50,00 % 3.029,39 | | 100,00 % 6.058,79 |
| 11 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 61.406,83 | | 30,00 % 18.422,05 | 30,00 % 18.422,05 | 40,00 % 24.562,73 | | 100,00 % 61.406,83 |
| 12 | MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO | 24.191,28 | | | | 50,00 % 12.095,64 | 50,00 % 12.095,64 | 100,00 % 24.191,28 |
| 13 | LIMPEZA FINAL | 2.006,11 | | | | | 100,00 % 2.006,11 | 100,00 % 2.006,11 |
| | | 369.369,44 | 57.738,36 | 69.662,91 | 70.354,41 | 76.195,06 | 95.418,70 | 369.369,44 |
| | | | 57.738,36 | 127.401,27 | 197.755,68 | 273.950,74 | 369.369,44 | |



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : | 21/03/0023 | BDI : 26,85% | |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | FONTE : | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | | |

SEI: 0



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,75 |
| L | Lucro | 6,74 |
| | TOTAL | 7,49 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,79 |
| DF | Despesas financeiras | 1,17 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 5,96 |

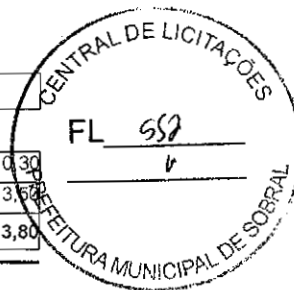
| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,85%

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

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-------|-------|
| DEBRI D | OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26.85% | | |
| | LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICÍPIO DE SOBRALICE | FONTE | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | HORA | MES | REF |
| | UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PROPRIA | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 369.369.44 | | | | |

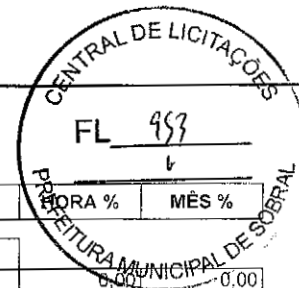
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,80 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,60 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,65 |
| | TOTAL | 3,10 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 0,00 |
| | TOTAL | 3,65 |



BDI = 11,10%

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

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CALÇADÃO DA RUA TUPI SITUADO NO DISTRITO DE JAIBARAS | DATA : 21/03/0023 | BDI : 26,85% | |
| LOCAL: | RUA TUPI - DISTRITO DE JAIBARAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | PONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE SOBRAL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UND | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 369.369,44 | | | |



| 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 | Feridos | 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 |

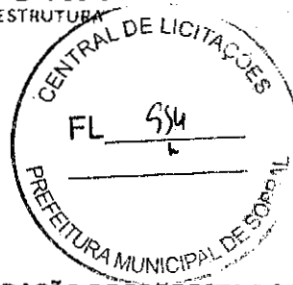
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |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

[Handwritten signatures and initials]



ANEXO O - MODELO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS
 (PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local e data

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23006 -SEINFRA.

Eu, Diego de Brito Oliveira representante legal da empresa De Brito Engenharia
 DECLARO para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante à
 prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos
 períodos até a efetiva contratação.

Diego de Brito Oliveira

Engenheiro Civil

REPRESENTANTE LEGAL

(Assinatura legível ou seguida de carimbo)

Obs. 1: É necessário que o documento seja assinado pelo representante legal devidamente comprovado.

Obs. 2. A LICITANTE não deverá apresentar preço nessa Declaração de Prorrogação e Revalidação de Proposta.

Obs. 3. A ausência dessa DECLARAÇÃO não inabilita a LICITANTE.

Obs. 4. Declaração de Prorrogação e Revalidação de Proposta, deverá ser entregue juntamente com os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**.

46146