

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 013/2021/2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ : 39.925.178/0001-89
Rua Nogueira Acioli, nº 1505-Centro-Fortaleza-Ce - CEP : 60.110-140- (85)-991482883
Banco 001 - Agencia 4188-1 CC 15.110-6

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PARA VEÍCULOS A SER LOCALIZADO À RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, S/N, CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE CARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ~~ART~~, EM ANEXO.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 204.822,54 (Duzentos e quatro mil Oitocentos e vinte e dois Reais e Cinquenta e quatro Centavos)**.

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.
O Prazo de Execução dos Serviços: será de ~~120~~ cento e vinte) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.
Validade da proposta: 60 (SESENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.
- O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 31 de Agosto de 2021



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|----------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PARA VEÍCULOS A SER LOCALIZADO À RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, S/N, CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO. | DATA: 23/08/2021 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PARA VEÍCULOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POTIRETAMA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | POTIRETAMA-CE | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 4.945,42 | 6.156,70 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 149,65 | 186,34 | 897,90 | 1.118,04 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 342,00 | 6,01 | 7,48 | 2.055,42 | 2.558,16 |
| 1.3 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 22,00 | 90,55 | 112,75 | 1.992,10 | 2.480,50 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 866,40 | 1.078,84 |
| 2.1 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 53,76 | 66,94 | 537,60 | 669,40 |
| 2.2 | C0096 | REATERRO APOILOADO | SEINFRA | M3 | 8,00 | 41,10 | 51,18 | 328,80 | 409,44 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 4.947,35 | 6.160,50 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00 | 65,40 | 81,44 | 654,00 | 814,40 |
| 3.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 5,00 | 37,47 | 46,66 | 187,35 | 233,30 |
| 3.3 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,00 | 410,60 | 511,28 | 4.106,00 | 5.112,80 |
| 4 | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | | | | | | | 79.852,23 | 99.430,47 |
| 4.1 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 10,00 | 410,60 | 511,28 | 4.106,00 | 5.112,80 |
| 4.2 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 74,57 | 143,82 | 179,08 | 10.724,66 | 13.354,00 |
| 4.3 | C2433 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m | SEINFRA | M2 | 387,98 | 167,59 | 208,68 | 65.021,57 | 80.963,67 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 3.515,45 | 4.378,43 |
| 5.1 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 299,40 | 372,81 | 1.796,40 | 2.236,86 |
| 5.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 250,00 | 6,06 | 7,55 | 1.515,00 | 1.887,50 |
| 5.3 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 80,93 | 100,77 | 80,93 | 100,77 |
| 5.4 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,52 | 25,55 | 123,12 | 153,30 |
| 6 | PISO | | | | | | | 20.310,16 | 25.291,45 |
| 6.1 | 92398 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 | SINAPI | M2 | 388,86 | 52,23 | 65,04 | 20.310,16 | 25.291,45 |



f
X
X

M

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---------|----|--------|--------|-------------------------|-------------------|-----------|
| 7 | ALVENARIA DE FECHAMENTO | | | | | | | 41.693,21 | 51.916,47 |
| 7.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 152,70 | 273,04 | 339,99 | 41.693,21 | 51.916,47 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 8.358,53 | 10.409,68 |
| 8.1 | I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 12,00 | 348,19 | 433,57 | 4.178,28 | 5.202,84 |
| 8.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 388,86 | 10,75 | 13,39 | 4.180,25 | 5.206,84 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.333,79 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 164.488,75 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 204.822,54 | |

2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.156,70 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 6.156,70 | | | | 6.156,70 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.078,84 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 1.078,84 | | | | 1.078,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 6.160,50 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 6.160,50 | | | | 6.160,50 |
| 4 | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | 99.430,47 | | 50,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | 49.715,24 | 24.857,62 | 24.857,61 | 99.430,47 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 4.378,43 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 4.378,43 | 4.378,43 |
| 6 | PISO | 25.291,45 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 12.645,73 | 12.645,72 | 25.291,45 |
| 7 | ALVENARIA DE FECHAMENTO | 51.916,47 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | 12.979,12 | 12.979,12 | 12.979,12 | 51.916,47 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 10.409,68 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 10.409,68 | 10.409,68 |
| | | | 26.375,16 | 62.694,36 | 50.482,47 | 65.270,55 | 204.822,54 |
| | | | 26.375,16 | 89.069,52 | 139.551,99 | 204.822,54 | 204.822,54 |

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3600 | 30,7200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,7200 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,1600 | 35,8632 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,6900 | 24,6900 |



X

X

X

3/10

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4600 | 56,0700 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,9257 |
| VALOR: | | | | | | 149,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 149,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 36,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,34 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,5200 | 2,6676 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,3600 | 1,9968 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,6644 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,4600 | 0,4092 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,4600 | 0,4984 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,3500 | 0,1842 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,3700 | 0,2553 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3471 |
| VALOR: | | | | | | 6,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,01 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5200 | 16,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3600 | 12,2880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,7040 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 14,9200 | 16,4120 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,7600 | 3,8800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 12,4600 | 39,2490 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,8435 |
| VALOR: | | | | | | 90,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 22,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,75 |

2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,3600 | 53,7600 |



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 53,760 |
| VALOR: | 53,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | 13,18 |
| VALOR COM BDI: | 66,94 |

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 27,0100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,1010 |
| VALOR: | | | | | 41,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 10,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,18 |

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,5700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,5200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,2170 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2600 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6300 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6800 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,1785 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 65,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,40 |
| VALOR BDI (24.52%): | 16,04 |
| VALOR COM BDI: | 81,44 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,0500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7938 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,5200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,1040 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,6800 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,2700 |



Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'X' and the number '12'.

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|----|-------------|--------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5782 |
| VALOR: | | | | | | 37,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,47 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 9,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,66 |

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0500 | 15,7437 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,7437 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,3600 | 92,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,1600 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 66,6800 | 56,8580 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5500 | 184,8000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,0100 | 61,0364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 302,6944 |
| VALOR: | | | | | | 410,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 410,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 100,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 511,28 |

4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0500 | 15,7437 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,7437 |
| DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,3600 | 92,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,1600 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 66,6800 | 56,8580 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5500 | 184,8000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,0100 | 61,0364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 302,6944 |
| VALOR: | | | | | | 410,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 410,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 100,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 511,28 |

4.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 16,5700 | 25,8492 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,5200 | 36,9360 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,7852 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 7,3000 | 81,0300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,0300 |
| VALOR: | | | | | | 143,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 143,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 35,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 179,08 |

4.3. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 12069 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 167,5900 | 167,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 167,5900 |
| VALOR: | | | | | | 167,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 167,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 41,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 208,68 |

5.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,53 | 45,53 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 118,55 | 118,55 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 125,07 | 125,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 289,15 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | 14,64 | 2,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | 18,52 | 7,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | | 299,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 299,40 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 73,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 372,81 |

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,5700 | 1,8227 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,5200 | 2,2572 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,0799 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9400 | 1,9788 |



X
X
X
X
7/12

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,978 |
| VALOR: | 6,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | 7,55 |

5.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,5700 | 19,8840 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5200 | 24,6240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,5080 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,4200 | 36,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,4200 |
| VALOR: | | | | | | 80,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,93 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 19,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 100,77 |

5.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,5700 | 4,9710 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5200 | 6,1560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1270 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3900 | 9,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,3900 |
| VALOR: | | | | | | 20,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,55 |

6.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 79,93 | 4,48 |
| 00036170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00310000 | 38,43 | 38,54 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00870000 | 72,22 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,64 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 18,29 | 4,62 |



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|-------|--------------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12280000 | 0,91 | 0,11 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00370000 | 20,61 | 0,07 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12110000 | 0,51 | 0,06 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | 8,88 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 14,61 | 3,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,59 |
| VALOR: | | | | | | 52,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 12,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,04 |

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,0500 | 0,6615 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,6615 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,5700 | 2,4855 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,5700 | 3,6454 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,5200 | 3,0780 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,5200 | 65,6640 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,5200 | 15,3900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,3600 | 79,8720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 170,1349 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9300 | 0,3972 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,8200 | 5,9056 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,6800 | 5,6678 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,3900 | 20,4702 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,2700 | 2,2581 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,2600 | 9,7890 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,0100 | 0,7301 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,6900 | 2,5605 |
| 12081 | TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 | 10,2600 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,1100 | 2,7057 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,2442 |
| VALOR: | | | | | | 273,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 273,04 |



(Handwritten marks and signatures)
 9/12

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.52%): | 66,95 |
| VALOR COM BDI: | 339,99 |

8.1. I6727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 348,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 348,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | 85,38 |
| VALOR COM BDI: | 433,57 |

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,3600 | 10,7520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,7520 |
| VALOR: | | | | | 10,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,39 |

4 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PARA VEÍCULOS A SER LOCALIZADO À RUA RAMUNDO BATISTA DE MELO, S/N, CENTRO, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO. | | | DATA : 23/08/2021 | | BDI : 24,52% | | |
| | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ABRIGO PARA VEÍCULOS | | | | | | | |
| LOCAL: | POTIRETAMA-CE | | | | | | | |
| CLIENTE: | POTIRETAMA-CE | | | | | | | |

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

| | |
|----------|----------------|
| B | GRUPO B |
|----------|----------------|



X
X
X
X
10/12


ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 31 de Agosto de 2021





ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,60 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%

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


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 31 de Agosto de 2021



2
 X
 X
 12/