

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, MAPP 5434, CONVÊNIO Nº 135/CIDADES/2022, DO GOVERNO DO ESTADO**, pelo preço global de **RS: 750.197,75 (Setecentos e Cinquenta Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/**Administrador**
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4


Atenciosamente.

Mombaça – CE, 02 de setembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

9888
 2008
 2008

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | Localidade de Variota, Município de MARCO - CE | Composição: PRÓPRIA | PREZ: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 24.821,88 |
| 1.1 | COM-41980588 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | MES | 6,00 | 4.088,98 | 24.521,88 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.026,81 |
| 2.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,23 | 602,77 | 741,41 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 190,45 | 2.285,40 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 704.499,67 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 10.832,41 | 46,21 | 500.585,67 |
| 3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 4.063,70 | 30,04 | 122.073,55 |
| 3.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PAIROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 12.283,10 | 0,09 | 1.103,68 |
| 3.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 142,23 | 510,00 | 72.537,30 |
| 3.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 142,23 | 57,78 | 8.219,47 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 18.149,39 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 12.263,10 | 1,48 | 18.149,39 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 158.757,26 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 691.440,49 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 750.197,75 | |

Setecentos e Cinquenta Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brast Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

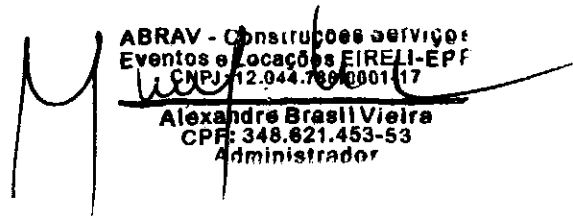
ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CPF: 348.621.453-53

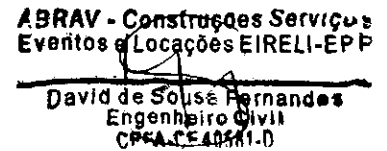
Comissão Permanente de Licitação
 9889
 HO

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | |
|--|-------------|--|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra losca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE |
| | DATA: | 02/09/2022 |
| | BDI: | 26,85% |
| | DESCRÇÃO: | Pavimentação em pedra losca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE |
| | SEINFHA: | 027.1 COM DE SONERAÇÃO |
| | VERSÃO: | 02 |
| | Composição: | PROPRIA |
| | LOCAL: | Localidade de Varjota, Município de MARCO - CE |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE |
| | HORA: | 0,85% |
| | MES: | 47,76% |
| | REP.: | 05/2021 |
| | | 0,00% |

| | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 24.521,88 | 3,27 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.026,81 | 0,40 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 704.499,67 | 93,91 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 18.149,39 | 2,42 |
| VALOR RDI TOTAL: | | 158.757,26 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 591.440,49 | |
| VALOR TOTAL: | | 750.197,75 | |

Setecentos e Cinquenta Mil Cento e Noventa e Sete reais e Setenta e Cinco centavos


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40541-0







Comissão Permanente de Licitação
 28000
 Fis
 BDI - 26,85%
 Hora (MES) REF.
 83,00% 47,76% 05/2021
 0,00% Municipal de Marco

| ABRAV | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|------------|--|---|-----------------------|--------------------------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | DATA: | 02/09/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA (MES) REF. |
| LOCAL: | Localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,00% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% Municipal de Marco |

1.1. COM-41960588 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MES | 0,51938865 | 4.715,08 | 2.448,98 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 9,44343000 | 81,85 | 772,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.221,82 |
| VALOR: | | | | | | 3.221,90 |

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 74,4200 | 148,8400 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 156,9600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12307 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 318,2200 |
| VALOR: | | | | | | 475,18 |

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,1985 | 35,8025 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7151 | 24,7151 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4713 | 56,1209 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNKG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3691 | 2,3054 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,0439 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 150,14 |

3.1. C0365 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,0300 | 1,2015 |
| 10726 | COMPACTADOR LIÑO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,2900 | 0,8329 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,0344 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,2103 | 9,0315 |
| 11800 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,3333 | 9,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,8316 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,5610 |
| VALOR: | | | | | | 36,43 |

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4022 | 3,4022 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4022 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20.7700 | 3.1155 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15.5500 | 3.8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7.0030 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4.5000 | 1.1250 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 334.8000 | 11.3832 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4.1000 | 0.1517 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41.2100 | 0.6182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13.2781 | |
| VALOR: | | | | | 23,68 | |

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78.0300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 216.2600 | 0,0601 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0601 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15.5500 | 0,0086 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0086 | |
| VALOR: | | | | | 0,07 | |

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MATERIAL | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 88.7575 | 51.9373 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75.3519 | 72.7749 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0.5538 | 121,8380 |
| TOTAL Material: | | | | | 246,5482 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15.5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 402,05 | |

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

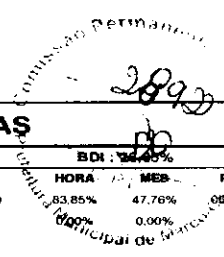
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15.5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,5615 | |
| VALOR: | | | | | 45,58 | |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15.5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1663 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Braz Vieira
CPF: 348.621.453-55
Administrador

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 02.110.000-0




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------------|
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | DATA: 02/09/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | VERSIÃO: 02/1 COM DESONFRACÃO |
| | LOCAL: | Localidade de Variota, Município de MARCO - CE | COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | |
| | | | BDI: 34,85% |
| | | | HORA: 83,85% |
| | | | MES: 47,76% |
| | | | REF: 08/2021 |

| COM-41960588 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MES | 0,51938865 | 4.715,08 | 2.448,98 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 0,44343000 | 81,85 | 772,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.221,90 |
| VALOR: | | | | | | 3.221,90 |

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPI
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variotã, Município de MARCO - CE | DATA: | 02/09/2022 | BQI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variotã, Município de MARCO - CE | FONTE: | VERBÃO | REF. 05/2021 |
| | LOCAL: | Localidade de Variotã, Município de MARCO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% |

| 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1800 | |
| VALOR: | | | | | 18,18 | |

| 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 5,0340 | 48,9305 | |
| TOTAL Material: | | | | | 48,9305 | |
| VALOR: | | | | | 48,93 | |

| 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 | |
| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9300 | 48,9300 | |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,9890 | 3,5326 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,24890000 | 0,9890 | 0,2442 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,9890 | 3,5326 | |
| TOTAL Material: | | | | | 74,4194 | |
| VALOR: | | | | | 74,42 | |

| 10758 - NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 0,9890 | 0,3933 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 0,9890 | 0,0427 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | 0,9890 | 0,2459 | |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6819 | |
| VALOR: | | | | | 0,68 | |

| 10775 - TEODOLITO (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 0,9890 | 0,7766 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 0,9890 | 0,0844 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 0,9890 | 0,4853 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,3463 | |
| VALOR: | | | | | 1,36 | |

| 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

| 12789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 4,0450 | 2,4270 | |
| TOTAL Material: | | | | | 2,4270 | |
| VALOR: | | | | | 2,43 | |

| 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,4300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,0279 |
| VALOR: | | | | | 24,03 |

| 12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

| 12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 4,0450 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,6970 |
| VALOR: | | | | | 26,70 |

| 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,7000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,2854 |
| VALOR: | | | | | 53,29 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12486 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1374 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3412 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1540 |
| VALOR: | | | | | 4,50 |

| 12715 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7080 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,0450 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,5508 |

Comissão Permanente de Licitação
 3805
 VALOR: R\$ 4,85
 C.P.L.

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,5500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,3238 |
| VALOR: | | | | | 26,32 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,3147 |
| VALOR: | | | | | 86,31 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0450 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,2160 |
| VALOR: | | | | | 109,22 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 109,2200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 279,8880 |
| VALOR: | | | | | 279,89 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,8780 |
| VALOR: | | | | | 75,28 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2006
C.P.L.

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLFO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 94,0483 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,0483 |
| VALOR: | | | | | 94,08 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 94,0500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58080000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 88,37140000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 236,9488 |
| VALOR: | | | | | 236,95 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,3100 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 279,5900 |
| 10866 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00088444 | 75,2800 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01318444 | 236,8500 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 7,0819 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4319 |
| VALOR: | | | | | 7,48 |

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,1667 |
| VALOR: | | | | | 56,17 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLFO DIESEL | SEINFRA | L | 16,85000000 | 4,0450 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,3483 |
| VALOR: | | | | | 67,35 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,92500000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 166,0333 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2897

VALOR: 186,04

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9890 | 144,1308 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9890 | 12,9515 |
| TOTAL Material: | | | | | 182,0823 |
| VALOR: | | | | | 182,08 |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9890 | 144,1308 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9890 | 12,9515 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9890 | 192,1745 |
| TOTAL Material: | | | | | 374,2668 |
| VALOR: | | | | | 374,26 |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9890 | 6,1568 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9890 | 0,5472 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,4440 |
| VALOR: | | | | | 25,44 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0450 | 109,2150 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,2150 |
| VALOR: | | | | | 109,22 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 109,2200 | 109,2200 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9890 | 6,1568 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9890 | 0,5472 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9890 | 5,3873 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,0513 |
| VALOR: | | | | | 140,05 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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

3899
 14.9932
 Prefeitura Municipal de...

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1824 | 8,4262 |
| I2607 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,7538 | 1,2877 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,9932 | 8,0663 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,7362 | 0,0518 |
| I2329 | ESTÓPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,1703 | 0,4302 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 606,2570 | 0,3031 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,6861 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58623529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4312 | |
| VALOR: | | | | | 36,84 | |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,1700 | 0,8894 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 188,0400 | 4,2894 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 182,0800 | 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 374,2600 | 15,5942 |
| I0628 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,4400 | 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 140,0500 | 5,8354 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 26,6084 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26,290,5870 | 10,5162 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,5162 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2396 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,8400 | 40,5240 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,5240 | |
| VALOR: | | | | | 80,89 | |

C3288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0598 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7600 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3200 | 26,3200 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 26,3200 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5538 | 140,6652 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,6652 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,4900 | 6,8896 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,8900 | 67,8240 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 74,5126 | |
| VALOR: | | | | | 334,80 | |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0598 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 86,3100 | 0,0065 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744381 | 279,5900 | 2,0812 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,2000 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751890 | 238,9500 | 1,7816 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,8693 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 0,2338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2338 |
| VALOR: | | | | | 4,90 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,4500 |
| VALOR: | | | | | 27,45 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| 1701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9890 |
| 1702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,0343 |
| VALOR: | | | | | 76,03 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 4,0450 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,9450 |
| VALOR: | | | | | 84,95 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 84,9500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9890 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,2680 |
| VALOR: | | | | | 216,26 |

ABRAV - Construções Serviço:
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviço:
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: 154820/20

Comissão Permanente de Licitação
2901
10

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPF | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | DATA : 02/09/2022 | | BEM : 26,85% | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | RF |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 23,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | Localidade de Varjota, Município de MARCO - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | | | | | | |

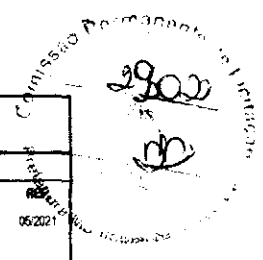
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 24.521,88 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | | 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,19 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.026,81 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | | 302,68 | 302,68 | 302,68 | 302,68 | 302,68 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 704.499,67 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | | 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,97 |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 18.149,39 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | | 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,94 |
| | | 750.197,75 | 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,78 |
| | | | 75.019,78 | 150.039,56 | 225.059,34 | 300.079,12 | 375.098,90 |


| 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | Total parcela |
|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,19 | 2.452,17 | 24.521,88 |
| 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| 302,68 | 302,68 | 302,68 | 302,68 | 302,69 | 3.026,81 |
| 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,97 | 70.449,94 | 704.499,67 |
| 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,94 | 1.814,93 | 18.149,39 |
| 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,78 | 75.019,73 | 750.197,75 |
| 450.118,68 | 525.138,46 | 600.158,24 | 675.178,02 | 750.197,75 | |

M
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPF
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

David
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPF
David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: CE 40581-D

David



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Vanola, Município de MARCO - CE | DATA : 02/09/2022 | | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Vanola, Município de MARCO - CE | PONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Localidade de Vanola, Município de MARCO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Impostos | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,16 |

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

David de Sousa Fernandes
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 05.48541.0

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Variota, Município de MARCO - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Localidade de Variota, Município de MARCO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% |

| 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 | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferados | 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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Veira
CPF: 348.621.453-52
Administrador

ABRAV - Construções Serviço:
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 40581-1

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br