

PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

AO

Sr(a) Presidente da CPL
Consortio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul - CODESSUL
Tomada de Preços Nº TP001/2021

Objeto: Contratação de empresa para executar os serviços de terraplanagem de terrenos para a construção de central de resíduos sólidos para os Municípios Consorciados ao Consórcio de Desenvolvimento da Região Central Sul.

Data de Abertura: 22-03-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

Prezados Senhores,

A empresa **PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 25.027.373/0001-87, situada à Avenida Engenheiro Humberto Monte, 2929 - sala 407 - Torre Sul - Fortaleza - Ce, Pici, Fortaleza/CE, CEP: 60.440-593, por intermédio do seu representante legal a Sra. Patrícia Campos Queiroz, sob o RG nº 3188865/97 - SSP-CE e CPF nº 879.253.033-87, Ceará, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP001/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL, conforme projeto anexo**, parte integrante deste processo preço global de **R\$ 563.517,92 (quinhentos e sessenta e três mil quinhentos e dezessete reais e noventa e dois centavos)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

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 a Sra. Patrícia Campos Queiroz, sob o RG nº 3188865/97 - SSP-CE e CPF nº 879.253.033-87, como representante legal desta empresa.

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

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto desta Tomada de Preços.

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 001/2021 e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES EIRELI;

ENDEREÇO: Avenida Engenheiro Humberto Monte, 2929 - sala 407 - Torre Sul - Fortaleza - Ce, Pici, Fortaleza/CE, CEP: 60.440-593;

FONE: (85) 9 9268.6000;

CNPJ Nº: 25.027.373/0001-87;

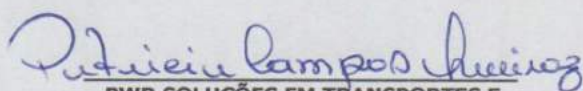
BANCO do BRASIL

AGÊNCIA Nº 3515-7

CONTA CORRENTE Nº 15972-7

CNPJ Nº: 25.027.373/0001-87;

Fortaleza/CE, 17 de março de 2021.



**PWR SOLUÇÕES EM TRANSPORTES E
CONSTRUÇÕES LTDA - ME**
CNPJ nº 25.027.373/0001-87
Patrícia Campos Queiroz
CPF nº 879.253.033-87
Sócia Administradora



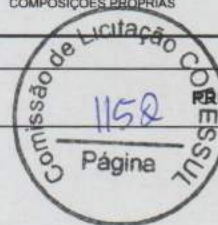
Ueslei Reich
CREA Nº 2602596868
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, AÇOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

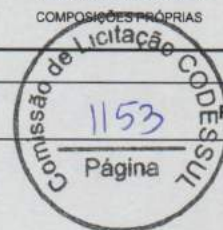
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 24.195,19 | 4,29 |
| 2 | ACOPIARA | 81.031,98 | 14,38 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.291,52 | 0,58 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 48.359,34 | 8,58 |
| 2.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 27.882,35 | 4,95 |
| 2.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 960,45 | 0,17 |
| 2.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 9.462,04 | 1,68 |
| 2.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 10.054,50 | 1,78 |
| 2.3 | FECHAMENTOS | 29.381,12 | 5,21 |
| 3 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | 74.476,88 | 13,22 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.091,57 | 0,37 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 48.412,55 | 8,59 |
| 3.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 8.522,58 | 1,51 |
| 3.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 22.372,50 | 3,97 |
| 3.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 11.932,93 | 2,12 |
| 3.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 5.584,54 | 0,99 |
| 3.3 | FECHAMENTOS | 23.972,76 | 4,25 |
| 4 | MILHÃ | 104.823,60 | 18,60 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.163,15 | 0,38 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 58.414,15 | 10,37 |
| 4.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| 4.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 41.304,03 | 7,33 |
| 4.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 12.115,87 | 2,15 |
| 4.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 4.994,25 | 0,89 |
| 4.3 | MURO DE ARRIMO | 20.273,54 | 3,60 |
| 4.4 | FECHAMENTOS | 23.972,76 | 4,25 |
| 5 | MOMBAÇA | 107.421,24 | 19,06 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.333,72 | 0,59 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 76.381,43 | 13,55 |
| 5.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 56.767,26 | 10,07 |
| 5.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 11.905,38 | 2,11 |
| 5.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 7.708,79 | 1,37 |





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: 48,69% | REF.: 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 5.3 | FECHAMENTOS | 27.706,09 | 4,92 |
| 6 | PIQUET CARNEIRO | 49.555,30 | 8,79 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.393,48 | 0,60 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 22.189,06 | 3,94 |
| 6.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 9.955,99 | 1,77 |
| 6.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 191,43 | 0,03 |
| 6.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 3.316,58 | 0,59 |
| 6.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 8.725,06 | 1,55 |
| 6.3 | FECHAMENTOS | 23.972,76 | 4,25 |
| 7 | SENADOR POMPEU | 59.406,66 | 10,54 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.785,00 | 0,49 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 29.410,81 | 5,22 |
| 7.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 16.253,76 | 2,88 |
| 7.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 0,00 | 0,00 |
| 7.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 5.286,55 | 0,94 |
| 7.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 7.870,50 | 1,40 |
| 7.3 | FECHAMENTOS | 27.210,85 | 4,83 |
| 8 | SOLONÓPOLE | 62.607,07 | 11,11 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.112,27 | 0,37 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 36.522,04 | 6,48 |
| 8.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | 16.320,02 | 2,90 |
| 8.2.2 | CORTE DE MATERIAL | 6.087,22 | 1,08 |
| 8.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | 7.800,66 | 1,38 |
| 8.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | 6.314,14 | 1,12 |
| 8.3 | FECHAMENTOS | 23.972,76 | 4,25 |
| VALOR TOTAL: | | 563.517,92 | 100,00 |

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Dezessete reais e Noventa e Dois centavos

Patricia Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ: 25.027.373/0001-87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa

Henri Reich
CPF: 190.621.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA:

22/03/2021

BDI:

28,35%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

026.1

COM DESONERAÇÃO

85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 24.195,19 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 42,00 | 151,07 | 42,83 | 193,90 | 8.143,80 |
| 1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 248,00 | 2,78 | 0,79 | 3,57 | 885,36 |
| 1.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 97,60 | 2,78 | 0,79 | 3,57 | 348,43 |
| 1.4 | C0043 | ALOJAMENTO | SEINFRA | M2 | 52,50 | 219,90 | 62,34 | 282,24 | 14.817,60 |
| 2 | | ACOPIARA | | | | | | | 81.031,98 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.291,52 |
| 2.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,20 | 429,58 | 121,79 | 551,37 | 661,64 |
| 2.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 11.954,00 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.629,88 |
| 2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 48.359,34 |
| 2.2.1 | | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | 27.882,35 |
| 2.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 2.331,30 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 15.293,33 |
| 2.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 2.331,30 | 4,21 | 1,19 | 5,40 | 12.589,02 |
| 2.2.2 | | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | 960,45 |
| 2.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 101,10 | 7,40 | 2,10 | 9,50 | 960,45 |
| 2.2.3 | | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | 9.462,04 |
| 2.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 2.432,40 | 3,03 | 0,86 | 3,89 | 9.462,04 |
| 2.2.4 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 10.054,50 |
| 2.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1.554,20 | 0,31 | 0,09 | 0,40 | 621,68 |
| 2.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 233,13 | 2,81 | 0,80 | 3,61 | 841,60 |

Comissão de Licitação CODESSUL
Página 154

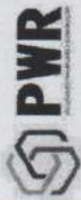


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|--|---------------------------|
| OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% |
| LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | HORA: 85,20% |
| | VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: 48,69% |
| | | DATA REF.: 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 2.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 2.026,23 | 3,30 | 0,94 | 4,24 | 8.591,22 |
| 2.3 | | FECHAMENTOS | | | | | | | 29.381,12 |
| 2.3.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 446,00 | 44,97 | 12,75 | 57,72 | 25.743,12 |
| 2.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 | 3.638,00 |
| 3 | | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | | | | | | 74.476,88 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.091,57 |
| 3.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,76 | 429,58 | 121,79 | 551,37 | 419,04 |
| 3.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 7.602,41 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 1.672,53 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 48.412,55 |
| 3.2.1 | | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | 8.522,58 |
| 3.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 712,59 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 4.674,59 |
| 3.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 712,59 | 4,21 | 1,19 | 5,40 | 3.847,99 |
| 3.2.2 | | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | 22.372,50 |
| 3.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 2.355,00 | 7,40 | 2,10 | 9,50 | 22.372,50 |
| 3.2.3 | | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | 11.932,93 |
| 3.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 3.067,59 | 3,03 | 0,86 | 3,89 | 11.932,93 |
| 3.2.4 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 5.584,54 |
| 3.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 475,06 | 0,31 | 0,09 | 0,40 | 190,02 |
| 3.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 71,26 | 2,81 | 0,80 | 3,61 | 257,25 |
| 3.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.211,62 | 3,30 | 0,94 | 4,24 | 5.137,27 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% |
| LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | HORA MÉS: 85,20% 48,69% |
| | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF.: 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.3 | FECHAMENTOS | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0736 | CERCA C/ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 352,30 | 44,97 | 12,75 | 20.334,76 |
| 3.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.: PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 |
| 4 | MILHÁ | | | | | | | 104.823,60 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.163,15 |
| 4.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,79 | 429,58 | 121,79 | 435,58 |
| 4.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 7.852,61 | 0,17 | 0,05 | 1.727,57 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 58.414,15 |
| 4.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | 0,00 |
| 4.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,00 | 5,11 | 1,45 | 0,00 |
| 4.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 0,00 | 4,21 | 1,19 | 0,00 |
| 4.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | 41.304,03 |
| 4.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 4.158,75 | 7,40 | 2,10 | 39.508,13 |
| 4.2.2.2 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 1.044,13 | 1,34 | 0,38 | 1.795,90 |
| 4.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | 12.115,87 |
| 4.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 3.114,62 | 3,03 | 0,86 | 12.115,87 |
| 4.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 4.994,25 |
| 4.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,00 | 0,31 | 0,09 | 0,00 |
| 4.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00 | 2,81 | 0,80 | 0,00 |
| 4.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.177,89 | 3,30 | 0,94 | 4.994,25 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBANÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021

BDI: 28,35%

FONTE SEINFRA

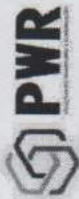
HORA MEB

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.3 | MURO DE ARRIMO | | | | | | | 20.273,54 |
| 4.3.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 22,03 | 360,30 | 102,15 | 10.187,77 |
| 4.3.2 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 75,85 | 103,60 | 29,37 | 10.085,77 |
| 4.4 | FECHAMENTOS | | | | | | | 23.972,76 |
| 4.4.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 352,30 | 44,97 | 12,75 | 20.334,76 |
| 4.4.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 |
| 5 | MOMBANÇA | | | | | | | 107.421,24 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.333,72 |
| 5.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,21 | 429,58 | 121,79 | 667,16 |
| 5.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 12.120,73 | 0,17 | 0,05 | 2.666,56 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 76.381,43 |
| 5.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | 0,00 |
| 5.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,00 | 5,11 | 1,45 | 0,00 |
| 5.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 0,00 | 4,21 | 1,19 | 0,00 |
| 5.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | 56.767,26 |
| 5.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 5.528,64 | 7,40 | 2,10 | 52.522,08 |
| 5.2.2.2 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 2.468,13 | 1,34 | 0,38 | 4.245,18 |
| 5.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | 11.905,38 |
| 5.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 3.060,51 | 3,03 | 0,86 | 11.905,38 |
| 5.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 7.708,79 |

Comissão de Licitação CODESSUL
Página 1157



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL
LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021 **BDI:** 28,35%
VERBA: SEINFRA
FORTE: SEINFRA
COMPOSIÇÃO: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

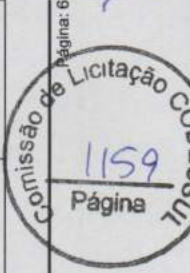
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,00 | 0,31 | 0,09 | 0,40 | 0,00 |
| 5.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00 | 2,81 | 0,80 | 3,61 | 0,00 |
| 5.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.818,11 | 3,30 | 0,94 | 4,24 | 7.708,79 |
| 5.3 | FECHAMENTOS | | | | | | | | 27.706,09 |
| 5.3.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 416,98 | 44,97 | 12,75 | 57,72 | 24.068,09 |
| 5.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 | 3.638,00 |
| 6 | PIQUET CARNEIRO | | | | | | | | 49.555,30 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.393,48 |
| 6.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,23 | 429,58 | 121,79 | 551,37 | 678,19 |
| 6.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 12.342,21 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.715,29 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 22.189,06 |
| 6.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 9.955,99 |
| 6.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 832,44 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 5.460,81 |
| 6.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 832,44 | 4,21 | 1,19 | 5,40 | 4.495,18 |
| 6.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 191,43 |
| 6.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 20,15 | 7,40 | 2,10 | 9,50 | 191,43 |
| 6.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 3.316,58 |
| 6.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 852,59 | 3,03 | 0,86 | 3,89 | 3.316,58 |
| 6.2.4 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | 8.725,06 |
| 6.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 554,96 | 0,31 | 0,09 | 0,40 | 221,98 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|--|-------------------|------------|----------------|--|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: | 22/03/2021 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | 85,20% | MES: | 48,69% |
| | | DATA REF.: | 12/2018 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|---|---------|---------|-----------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 6.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 83,24 | 2,81 | 0,80 | 300,50 |
| 6.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.934,57 | 3,30 | 0,94 | 8.202,58 |
| 6.3 | | FECHAMENTOS | | | | | | 23.972,76 |
| 6.3.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 352,30 | 44,97 | 12,75 | 20.334,76 |
| 6.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 |
| 7 | | SENADOR POMPEU | | | | | | 59.406,66 |
| 7.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.785,00 |
| 7.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,01 | 429,58 | 121,79 | 556,88 |
| 7.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 10.127,80 | 0,17 | 0,05 | 2.228,12 |
| 7.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 29.410,81 |
| 7.2.1 | | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | 16.253,76 |
| 7.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 5,11 | 1,45 | 8.915,11 |
| 7.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 4,21 | 1,19 | 7.338,65 |
| 7.2.2 | | CORTE DE MATERIAL | | | | | | 0,00 |
| 7.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 0,00 | 7,40 | 2,10 | 0,00 |
| 7.2.3 | | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | 5.286,55 |
| 7.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 3,03 | 0,86 | 5.286,55 |
| 7.2.4 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | 7.870,50 |
| 7.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 906,01 | 0,31 | 0,09 | 362,40 |
| 7.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 135,90 | 2,81 | 0,80 | 490,60 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

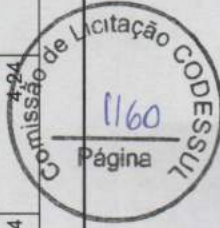
OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE

DATA: 22/03/2021 **BDI:** 28,35%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|--|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.655,07 | 3,30 | 0,94 | 4,24 | 7.017,50 |
| 7.3 | | FECHAMENTOS | | | | | | | 27.210,85 |
| 7.3.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 408,40 | 44,97 | 12,75 | 57,72 | 23.572,85 |
| 7.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 | 3.638,00 |
| 8 | | SOLONOPOLE | | | | | | | 62.607,07 |
| 8.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.112,27 |
| 8.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,77 | 429,58 | 121,79 | 551,37 | 424,55 |
| 8.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 7.671,46 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 1.687,72 |
| 8.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 36.522,04 |
| 8.2.1 | | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | 16.320,02 |
| 8.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 1.364,55 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 8.951,45 |
| 8.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.364,55 | 4,21 | 1,19 | 5,40 | 7.368,57 |
| 8.2.2 | | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | 6.087,22 |
| 8.2.2.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 640,76 | 7,40 | 2,10 | 9,50 | 6.087,22 |
| 8.2.3 | | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | 7.800,66 |
| 8.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 2.005,31 | 3,03 | 0,86 | 3,89 | 7.800,66 |
| 8.2.4 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 6.314,14 |
| 8.2.4.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 909,70 | 0,31 | 0,09 | 0,40 | 363,88 |
| 8.2.4.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 136,46 | 2,81 | 0,80 | 3,61 | 492,62 |
| 8.2.4.3 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 1.287,18 | 3,30 | 0,94 | 4,24 | 5.457,64 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE

DATA : 22/03/2021 BDI : 28,35%

SEINFRA FONTE 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 8.3 | | FECHAMENTOS | | | | | | 23.972,76 |
| 8.3.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 352,30 | 44,97 | 12,75 | 20.334,76 |
| 8.3.2 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.834,44 | 803,56 | 3.638,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 563.517,92 |

Quinhentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Dezessete reais e Noventa e Dois centavos

Patricia Campos Queiroz
 PWR Soluções em Transportes e Construções EIRELI
 CNPJ: 25.027.373/0001-87
 Patricia Campos Queiroz
 CPF: 879.253.033-87
 Sócia Administrativa

Henri Reich
 CPF: 190.621.378-06
 Registro: 260259686-8
 Engenheiro Civil



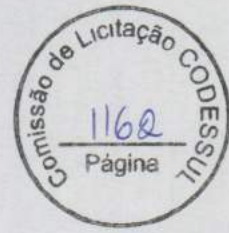


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|--------|--|--------|-----------------------|------------|---------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: | 22/03/2021 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: | SEINFRA | MORA: | 85,20% |
| | | | VEREJÃO | MES: | 48,69% |
| | | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 24.195,19 | 27,59 % 6.675,45 | 13,93 % 3.370,39 | 14,45 % 3.496,20 | 14,17 % 3.428,46 | 28,41 % 6.873,85 | 1,45 % 350,84 | 100,00 % 24.195,19 |
| 2 | ACOPIARA | 81.031,98 | 100,00 % 81.031,98 | | | | | | 100,00 % 81.031,98 |
| 3 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | 74.476,88 | 30,00 % 22.343,06 | 70,00 % 52.133,82 | | | | | 100,00 % 74.476,88 |
| 4 | MILHÁ | 104.823,60 | | 40,00 % 41.929,44 | 60,00 % 62.894,16 | | | | 100,00 % 104.823,60 |
| 5 | MOMBAÇA | 107.421,24 | | | 80,00 % 85.936,99 | 20,00 % 21.484,25 | | | 100,00 % 107.421,24 |
| 6 | PIQUET CARNEIRO | 49.555,30 | | | | 80,00 % 39.644,24 | 20,00 % 9.911,06 | | 100,00 % 49.555,30 |
| 7 | SENADOR POMPEU | 59.406,66 | | | | | 100,00 % 59.406,66 | | 100,00 % 59.406,66 |
| 8 | SOLONÓPOLE | 62.607,07 | | | | | | 80,00 % 50.085,66 | 100,00 % 62.607,07 |
| | | 563.517,92 | 110.050,49 110.050,49 | 97.433,65 207.484,14 | 152.327,35 359.811,49 | 64.556,95 424.368,44 | 88.712,98 513.081,42 | 50.436,50 563.517,92 | |

Rudinei Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ. 25.027.373/0001-87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa



Usair Reich
CPF: 190.621.78-06
Registro: 200259686-8
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA:

22/03/2021

BDI:

28,35%

FONTE

SEINFRA

VERBA

026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

MES

DATA REF.

85,20% 48,69% 12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | SERVICO | M | 2.680,58 | 57,72 | 154.723,08 | 27,46 | 27,46 | A |
| C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | SERVICO | M3 | 12.804,40 | 9,50 | 121.841,80 | 21,59 | 49,04 | A |
| C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | SERVICO | M3 | 15.892,03 | 3,89 | 61.820,00 | 10,97 | 60,01 | B |
| C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | SERVICO | M3 | 11.110,67 | 4,24 | 47.109,24 | 8,36 | 68,37 | B |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 6.599,89 | 6,56 | 43.295,28 | 7,68 | 76,06 | B |
| C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | SERVICO | M3 | 6.599,89 | 5,40 | 35.639,41 | 6,32 | 82,38 | C |
| C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | SERVICO | UN | 7,00 | 3.638,00 | 25.466,00 | 4,52 | 86,90 | C |
| C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 69.671,22 | 0,22 | 15.327,67 | 2,72 | 89,62 | C |
| C0043 | ALOJAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 52,50 | 282,24 | 14.817,60 | 2,63 | 92,25 | C |
| C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | SERVICO | M3 | 22,03 | 462,45 | 10.187,77 | 1,81 | 94,06 | C |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | SERVICO | M2 | 75,85 | 132,97 | 10.085,77 | 1,79 | 95,85 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 42,00 | 193,90 | 8.143,80 | 1,45 | 97,29 | C |
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 3.512,26 | 1,72 | 6.041,09 | 1,07 | 98,36 | C |
| C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | SERVICO | HA | 6,97 | 551,37 | 3.843,05 | 0,68 | 99,05 | C |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 659,99 | 3,61 | 2.382,56 | 0,42 | 99,47 | C |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 4.399,93 | 0,40 | 1.759,97 | 0,31 | 99,78 | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | SERVICO | KM | 248,00 | 3,57 | 885,36 | 0,16 | 99,94 | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | SERVICO | KM | 97,60 | 3,57 | 348,43 | 0,06 | 100,00 | C |

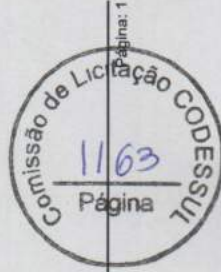
Subtotal até 100,00% 563.517,88

Outros 0,04

Valor total do Orçamento 563.517,92

Ueslei Reich
 CPF: 190.621.378-06
 Registro: 260259686-8
 Engenheiro Civil

Patricia Campos Queiroz
 PWR Soluções em Transportes e Construções EIRELI
 CNPJ: 25.027.373/0001.87
 Patricia Campos Queiroz
 CPF: 879.253.033-87
 Sócia Administrativa





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021

BDI: 28,35%

FONTE
SEINFRA

VERSÃO
026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

MES

DATA REF.

85,20%

48,89%

12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 10.615,30 | 13,21 | 140.228,14 | 24,88 | 31,95 | A |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 24.856,58 | 3,44 | 85.506,64 | 15,17 | 51,43 | B |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 52.294,21 | 0,96 | 50.202,44 | 8,91 | 62,87 | B |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 38.640,71 | 0,96 | 37.095,08 | 6,58 | 71,33 | B |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 748,07 | 20,09 | 15.028,69 | 2,67 | 74,75 | B |
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | MATERIAL | M | 21.444,64 | 0,69 | 14.796,80 | 2,63 | 78,12 | B |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 14.364,91 | 0,96 | 13.790,31 | 2,45 | 81,26 | C |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 347,41 | 22,33 | 7.757,67 | 1,38 | 83,03 | C |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1.692,06 | 4,42 | 7.478,88 | 1,33 | 84,74 | C |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | MATERIAL | M | 151,20 | 37,79 | 5.713,85 | 1,01 | 86,04 | C |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 301,09 | 17,83 | 5.368,45 | 0,95 | 87,26 | C |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 340,70 | 15,65 | 5.331,96 | 0,95 | 88,48 | C |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 11.660,57 | 0,44 | 5.130,65 | 0,91 | 89,64 | C |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 253,69 | 17,83 | 4.523,26 | 0,80 | 90,68 | C |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 166,05 | 17,83 | 2.960,64 | 0,53 | 91,35 | C |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 126,80 | 22,33 | 2.831,47 | 0,50 | 91,99 | C |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 193,40 | 14,52 | 2.808,13 | 0,50 | 92,63 | C |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 75,95 | 30,64 | 2.327,11 | 0,41 | 93,16 | C |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 127,75 | 15,71 | 2.006,88 | 0,36 | 93,62 | C |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 124,05 | 14,52 | 1.801,18 | 0,32 | 94,03 | C |
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 70,63 | 25,47 | 1.798,98 | 0,32 | 94,44 | C |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 25,33 | 63,62 | 1.611,78 | 0,29 | 94,81 | C |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | MATERIAL | M | 89,74 | 17,85 | 1.601,92 | 0,28 | 95,17 | C |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 70,63 | 22,33 | 1.577,19 | 0,28 | 95,53 | C |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 50,40 | 29,33 | 1.478,23 | 0,26 | 95,87 | C |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 191,36 | 7,68 | 1.469,64 | 0,26 | 96,21 | C |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 273,00 | 5,28 | 1.441,44 | 0,26 | 96,53 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021

BDI: 28,35%

FONTE
SEINFRA

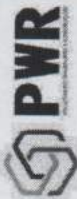
VERBA
028.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA
85,20%

MES
48,69%

DATA REF.
12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 107,22 | 13,08 | 1.402,48 | 0,25 | 96,85 | C |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 42,84 | 31,56 | 1.352,03 | 0,24 | 97,16 | C |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 70,63 | 16,21 | 1.144,93 | 0,20 | 97,42 | C |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 34,85 | 28,70 | 1.000,20 | 0,18 | 97,65 | C |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 199,44 | 4,83 | 963,27 | 0,17 | 97,87 | C |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 42,00 | 20,42 | 857,64 | 0,15 | 98,07 | C |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 151,05 | 4,51 | 681,24 | 0,12 | 98,22 | C |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 13,34 | 48,54 | 647,67 | 0,11 | 98,37 | C |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 135,50 | 4,58 | 620,58 | 0,11 | 98,51 | C |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 27,88 | 21,46 | 598,30 | 0,11 | 98,65 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 29,53 | 16,21 | 478,61 | 0,08 | 98,76 | C |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 109,48 | 4,23 | 463,10 | 0,08 | 98,86 | C |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 27,88 | 14,52 | 404,82 | 0,07 | 98,95 | C |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 34,65 | 10,94 | 379,13 | 0,07 | 99,04 | C |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 21,00 | 17,88 | 375,48 | 0,07 | 99,12 | C |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | MATERIAL | KG | 70,00 | 5,02 | 351,40 | 0,06 | 99,20 | C |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 53,84 | 5,14 | 276,76 | 0,05 | 99,27 | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 10,77 | 24,31 | 261,76 | 0,05 | 99,33 | C |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 24,35 | 10,72 | 261,02 | 0,05 | 99,39 | C |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 56,00 | 4,57 | 255,92 | 0,05 | 99,45 | C |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | MATERIAL | CJ | 0,01 | 25.299,04 | 226,78 | 0,04 | 99,50 | C |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 28,00 | 7,90 | 221,20 | 0,04 | 99,55 | C |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 13,94 | 15,79 | 220,11 | 0,04 | 99,60 | C |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 3,18 | 66,38 | 211,40 | 0,04 | 99,65 | C |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 14,36 | 13,67 | 196,28 | 0,03 | 99,69 | C |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 168,52 | 1,02 | 171,90 | 0,03 | 99,73 | C |
| 12368 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 13,31 | 11,06 | 147,22 | 0,03 | 99,76 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:

TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL:

MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021

BDI: 28,35%

FONTE

SEINFRA

HORA

MES

DATA REF.

028.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

48,09%

12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,59 | 33,31 | 119,62 | 0,02 | 99,79 | C |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 30,57 | 3,81 | 116,46 | 0,02 | 99,82 | C |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 10,50 | 10,72 | 112,56 | 0,02 | 99,84 | C |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,39 | 14,36 | 77,35 | 0,01 | 99,86 | C |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 4,35 | 16,21 | 70,52 | 0,01 | 99,88 | C |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 6,30 | 10,72 | 67,54 | 0,01 | 99,89 | C |
| 11824 | RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | MATERIAL | M | 45,41 | 1,28 | 58,13 | 0,01 | 99,91 | C |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,75 | 73,04 | 54,81 | 0,01 | 99,92 | C |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,59 | 14,51 | 52,11 | 0,01 | 99,93 | C |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,45 | 20,57 | 29,83 | 0,01 | 99,94 | C |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,18 | 3,97 | 28,51 | 0,01 | 99,94 | C |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,59 | 7,80 | 28,01 | 0,00 | 99,95 | C |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,45 | 16,21 | 23,51 | 0,00 | 99,95 | C |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,23 | 18,99 | 23,41 | 0,00 | 99,96 | C |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,93 | 22,33 | 20,85 | 0,00 | 99,96 | C |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,80 | 9,39 | 16,86 | 0,00 | 99,97 | C |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 5,39 | 2,85 | 15,35 | 0,00 | 99,97 | C |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,93 | 16,21 | 15,14 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,39 | 1,93 | 10,40 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,48 | 5,26 | 7,78 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | MATERIAL | JG | 0,01 | 536,05 | 6,61 | 0,00 | 99,98 | C |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,22 | 4,22 | 0,94 | 0,00 | 99,98 | C |

Subtotal até 99,98% 438.794,94

Outros 124.722,98

Valor total do Orçamento 563.517,92

Roberto Campos Junior
PWR Soluções em Transportes e Construções EIRELI
CNPJ: 25.027.373/0001-87

Roberto Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes e Construções EIRELI
CNPJ: 25.027.373/0001-87

Avenida Engenheiro Humberto Monte, N.º: 2929 - Sala 407 - Torre Sul - Pld - Fone: (85) 9 92686000
E-mail: pwr@pwrtransporte.com.br - Fone: (85) 9 92686000
CNPJ N.º 25.027.373/0001-87

Sócia Administrativa

Uemir Reich
CPF: 190.624.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|--|------------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | REF.: 1167 | | |
| | | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 02/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,56 | 32,19 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,42 | 20,42 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,65 | 70,43 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,72 | 1,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 124,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 151,07 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 42,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 193,90 | |

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,73 | 2,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,78 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,57 | |

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,73 | 2,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,78 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,57 | |

1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,05130000 | 17,83 | 36,57 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 17,83 | 9,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56410000 | 13,21 | 33,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,58 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | 5,14 | 5,27 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 14,51 | 0,99 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,81200000 | 15,71 | 28,47 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 9,39 | 0,32 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 13,67 | 3,74 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,85 | 0,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|---|---------------------|-------------------|----------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBANÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 85,20% | MES: 0,00% | REF.: 22/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|--------------|
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 133,84 | 9,28 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 9,02 | 28,27 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 7,86 | 0,53 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,93 | 0,20 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,85 | 30,51 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 10,72 | 1,10 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | 1,28 | 1,11 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 24,31 | 4,99 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13680000 | 3,97 | 0,54 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 14,36 | 1,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,08 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 337,20 | 4,99 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 36,31 | 50,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 55,24 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 219,90 |
| VALOR BDI (28.35%): | 62,34 |
| VALOR COM BDI: | 282,24 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 67,30 | 134,60 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 142,16 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 287,42 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | 551,37 |

2.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESPESAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |

1169
Página VALOR COM BDI: 0,22

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,56 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,40 |

2.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,01 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,50 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|--|--|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | VERSAO: 1170 | HORA: 85,00% | MES: 48,69% | REF.: 12/2018 |
| | | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

2.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,03 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,40 |

2.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 214,90 | 2,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,50 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 13,21 | 0,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,31 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,61 |

2.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 214,90 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,79 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | 13,21 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
|----------------------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-----------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA : 22/03/2021 | BDI : 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERACÃO | 0,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (28,35%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,24 |

2.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 36,05 | 1,01 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 99,78 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,21 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,69 | 5,52 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,08 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,04 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 25,38 | 9,14 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 57,93 | 1,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 10,30 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,97 |
| VALOR BDI (28,35%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 57,72 |

2.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,88 | 53,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,14 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 5,28 | 205,92 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 5,02 | 50,20 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 4,57 | 36,56 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 30,64 | 332,44 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 29,33 | 211,18 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 21,60000000 | 37,79 | 816,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.652,56 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 7,67 | 104,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 7,89 | 15,99 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 321,09 | 174,74 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 56,77 | 567,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 1 | HORA: 85,20% | MES: 48,89% | REF.: 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% | | 0,00% |

Comissão de Licitação
1172
Página

| | |
|----------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 862,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.834,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 803,56 |
| VALOR COM BDI: | 3.638,00 |

3.1.1. 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 | 67,30 | 134,60 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 142,16 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 287,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 551,37 |

3.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,56 |

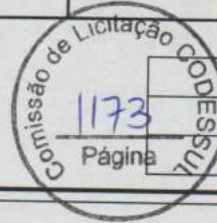
3.2.1.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 5,40 |

3.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,01 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,39 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 9,50 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

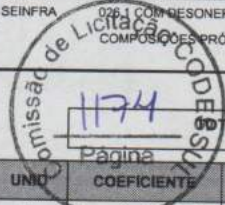
3.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|--------------|--------|---------|------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA : 22/03/2021 | BDI : 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | | 026.1 COM RESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,40 |

3.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

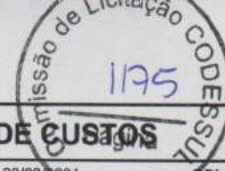
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 214,90 | 2,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,50 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 13,21 | 0,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,61 |

3.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 214,90 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | 13,21 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,24 |

3.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 36,05 | 1,01 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 99,78 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,21 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,69 | 5,52 |



| | | | | | | |
|---------------|---|--|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,08 | 0,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,04 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 25,38 | 9,14 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 57,93 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 10,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 44,97 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 12,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,72 |

3.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,88 | 53,64 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 319,14 |

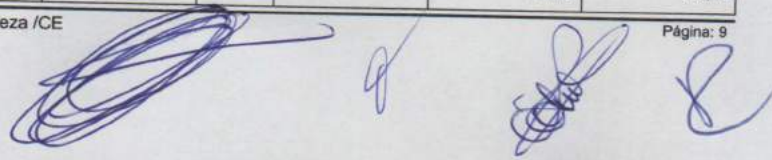
| MATERIAL | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 5,28 | 205,92 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 5,02 | 50,20 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 4,57 | 36,56 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 30,64 | 332,44 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 29,33 | 211,18 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 21,60000000 | 37,79 | 816,26 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.652,56 |

| SERVICO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 7,67 | 104,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 7,89 | 15,99 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 321,09 | 174,74 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 56,77 | 567,70 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 862,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.834,44 |
| | | | | | VALOR BDI (28.35%): | 803,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.638,00 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 67,30 | 134,60 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 142,16 |

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |

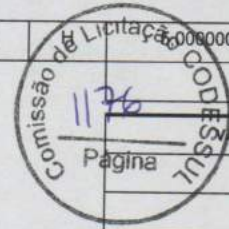




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|---------|------------|-------|---------------|
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | 0,00600000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 287,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 551,37 |



4.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,56 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,40 |

4.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

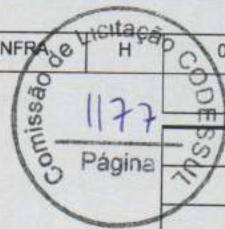
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,01 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,50 |



4.2.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 214,90 | 1,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,72 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,89 |

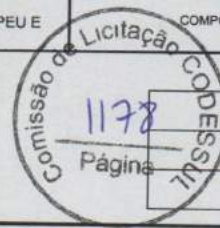
4.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA : 22/03/2021 | BDI : 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,40 |

4.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 214,90 | 2,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 13,21 | 0,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,31 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,61 |

4.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 214,90 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,79 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | 13,21 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,24 |

4.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,83 | 89,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 13,21 | 92,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 181,62 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 63,62 | 73,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,16 |

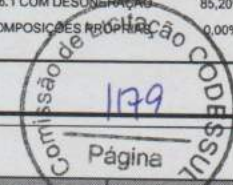
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 351,72 | 105,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 105,52 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 360,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 102,15 |
| VALOR COM BDI: | 462,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES REQUERIDAS | 0,00% | 0,00% | |



4.3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 15,71 | 6,76 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,65 | 31,30 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,72 | 2,68 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,51 | 6,90 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,68 | 12,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,93 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,60 |
| VALOR BDI (28.35%): | 29,37 |
| VALOR COM BDI: | 132,97 |

4.4.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 36,05 | 1,01 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 99,78 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,21 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,69 | 5,52 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,08 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,04 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 25,38 | 9,14 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 57,93 | 1,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,30 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 57,72 |

4.4.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,88 | 53,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE | SEINFRA | COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 5,28 | 205,92 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 5,02 | 50,20 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 4,57 | 36,56 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 30,64 | 332,44 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 29,33 | 211,18 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 21,60000000 | 37,79 | 816,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.652,56 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 7,67 | 104,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 7,89 | 15,99 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 321,09 | 174,74 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 56,77 | 567,70 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 862,74 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.834,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 803,56 |
| VALOR COM BDI: | 3.638,00 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 67,30 | 134,60 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 142,16 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 287,42 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | 551,37 |

5.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,13 | |

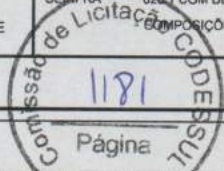
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,04 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA : 22/03/2021 | BDI : 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



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

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,56 |

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

| EQUIPAMENTO | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,40 |

5.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| EQUIPAMENTO | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,01 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,50 |

5.2.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 214,90 | 1,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,34 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,72 |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|---|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 85,20% | MES: 48,69% | REF.: 12/2018 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,03 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,89 | |

5.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,28 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,31 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,40 | |

5.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 214,90 | 2,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,50 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 13,21 | 0,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,81 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,80 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,61 | |

5.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------|--|-------------------------------|---|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, AÇOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% MEB: 48,69% REF: 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0686 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 214,90 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,79 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | 13,21 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,51 | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,24 |

5.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 36,05 | 1,01 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 99,78 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,21 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,69 | 5,52 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,08 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,04 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 25,38 | 9,14 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 57,93 | 1,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 10,30 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 57,72 |

5.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,88 | 53,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,14 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 5,28 | 205,92 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 5,02 | 50,20 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 4,57 | 36,56 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 30,64 | 332,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | VERSÃO: 026.1 | HORA: 85,20% | MES: 48,69% | REF: 12/2018 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|-----------------|
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 20,0000000 | 29,33 | 211,18 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 21,60000000 | 37,79 | 816,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.652,56 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 7,67 | 104,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 7,89 | 15,99 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 321,09 | 174,74 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 56,77 | 567,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 862,74 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.834,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 803,56 |
| VALOR COM BDI: | 3.638,00 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 67,30 | 134,60 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 142,16 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 287,42 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | 551,37 |

6.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,22 |

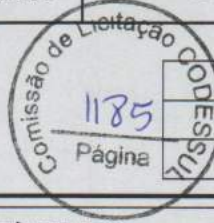
6.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA : 22/03/2021 | BDI : 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | 6,56 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,21 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 1,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,40 | |

6.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,01 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,39 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,40 | |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 2,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,50 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,74 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,29 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

6.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,03 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,40 |

6.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 214,90 | 2,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 13,21 | 0,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,31 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,61 |

6.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 214,90 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,79 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03896104 | 13,21 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,24 |

6.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 36,05 | 1,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 99,78 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,21 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,69 | 5,52 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,08 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,04 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 25,38 | 9,14 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 57,93 | 1,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,30 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,97 |
| VALOR BDI (28.35%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 57,72 |

6.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,88 | 53,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 5,28 | 205,92 |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 5,02 | 50,20 |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 4,57 | 36,56 |
| 12365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 30,64 | 332,44 |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 29,33 | 211,18 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 21,60000000 | 37,79 | 816,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.652,56 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,60000000 | 7,67 | 104,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 7,89 | 15,99 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 321,09 | 174,74 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 56,77 | 567,70 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 862,74 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.834,44 |
| VALOR BDI (28.35%): | 803,56 |
| VALOR COM BDI: | 3.638,00 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MEG | REF. |
| | | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 67,30 | 134,60 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,53 | 2,12 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,36 | 5,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 142,16 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 21,46 | 85,84 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 28,70 | 143,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 287,42 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | 121,79 |
| VALOR COM BDI: | 551,37 |

7.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 214,90 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 13,21 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR BDI (28.35%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38700000 | 13,21 | 5,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,11 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | 6,56 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 113,72 | 4,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,21 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,21 |
| VALOR BDI (28.35%): | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | 5,40 |

7.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL | DATA: 22/03/2021 | BDI: 28,35% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | 026 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

licitação
1189
Página

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,00274510 | 46,02 | 0,13 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,01686275 | 138,41 | 2,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00019608 | 86,60 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,00960784 | 251,55 | 2,42 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,00980392 | 214,90 | 2,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,01 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|-------|------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,40 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,50 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------------|----------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | H | 0,00000000 | 38,84 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | H | 0,00888889 | 123,17 | 1,09 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,00271111 | 54,65 | 0,15 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,00173333 | 151,72 | 0,26 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,00075556 | 2,92 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,00368889 | 4,11 | 0,02 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,00000000 | 78,64 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00444444 | 199,22 | 0,89 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,00075556 | 25,52 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00368889 | 84,53 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|-------|------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,03 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,89 |

7.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | 76,94 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,00132275 | 214,90 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,28 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|-------|------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,00264550 | 13,21 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,31 |