



| |
|--|
| TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENCARGOS SOCIAIS |
| Horista = 85,20% ; Mensalista = 48,69% |
| BDI = 28,35% |

ORÇAMENTO POR MUNICÍPIO - MOMBAÇA

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QT | PREÇO UNITARIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------------------------------|--|---------|------|-----------|--------------------|--------|---------|--|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | MOMBAÇA | | | | | | | | 33.889,49 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.341,73 |
| 1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,21 | 434,74 | 123,25 | 557,99 | 675,17 |
| 1.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 12.120,73 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.666,56 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 30.547,76 |
| 1.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 0,00 |
| 1.2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 0,00 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 0,00 |
| 1.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 0,00 | 4,36 | 1,24 | 5,60 | 0,00 |
| 1.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 18.244,51 |
| 1.2.2.1 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | SEINFRA | M3 | 5.528,64 | 2,57 | 0,73 | 3,30 | 18.244,51 |
| 1.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 12.303,25 |
| 1.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 3.060,51 | 3,13 | 0,89 | 4,02 | 12.303,25 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 26.403,97 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL(28,35%): 7.485,52 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: 33.889,49 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9



ORÇAMENTO POR MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---------|------|-----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | PEDRA BRANCA | | | | | | | | 118.142,94 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.831,05 |
| 1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,03 | 434,74 | 123,25 | 557,99 | 574,73 |
| 1.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 10.256,00 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.256,32 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 77.362,94 |
| 1.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 42.987,42 |
| 1.2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 3.535,15 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 23.190,58 |
| 1.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 3.535,15 | 4,36 | 1,24 | 5,60 | 19.796,84 |
| 1.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 9.193,14 |
| 1.2.2.1 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | SEINFRA | M3 | 2.785,80 | 2,57 | 0,73 | 3,30 | 9.193,14 |
| 1.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 25.182,38 |
| 1.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 6.264,27 | 3,13 | 0,89 | 4,02 | 25.182,38 |
| 1.3 | DRENAGEM | | | | | | | | 37.948,95 |
| 1.3.1 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 112,81 | 239,32 | 67,85 | 307,17 | 34.651,85 |
| 1.3.2 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UNID | 2,00 | 1.284,42 | 364,13 | 1.648,55 | 3.297,10 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 92.047,48 |
| VALOR BDI TOTAL(28,35%): | | | | | | | | | 26.095,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 118.142,94 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9





| |
|--|
| TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENCARGOS SOCIAIS |
| Horista = 85,20% ; Mensalista = 48,69% |
| BDI = 28,35% |

ORÇAMENTO POR MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QT | PREÇO UNITARIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------------------------------|--|---------|------|-----------|--------------------|--------|---------------------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | PIQUET CARNEIRO | | | | | | | | 17.018,00 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.401,62 |
| 1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,23 | 434,74 | 123,25 | 557,99 | 686,33 |
| 1.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 12.342,21 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.715,29 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 13.616,38 |
| 1.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 10.122,47 |
| 1.2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 832,44 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 5.460,81 |
| 1.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 832,44 | 4,36 | 1,24 | 5,60 | 4.661,66 |
| 1.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 66,50 |
| 1.2.2.1 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | SEINFRA | M3 | 20,15 | 2,57 | 0,73 | 3,30 | 66,50 |
| 1.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 3.427,41 |
| 1.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 852,59 | 3,13 | 0,89 | 4,02 | 3.427,41 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 13.259,06 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL(28,35%): | 3.758,94 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 17.018,00 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

CODESSUL
FS.: 303
[Handwritten signature]



| |
|--|
| TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENCARGOS SOCIAIS |
| Horista = 85,20% ; Mensalista = 48,69% |
| BDI = 28,35% |

ORÇAMENTO POR MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QT | PREÇO UNITARIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---------|------|-----------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SENADOR POMPEU | | | | | | | | 24.780,48 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.791,69 |
| 1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,01 | 434,74 | 123,25 | 557,99 | 563,57 |
| 1.1.2 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 10.127,80 | 0,17 | 0,05 | 0,22 | 2.228,12 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 21.988,79 |
| 1.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 16.525,57 |
| 1.2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 8.915,11 |
| 1.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 4,36 | 1,24 | 5,60 | 7.610,46 |
| 1.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 0,00 |
| 1.2.2.1 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | SEINFRA | M3 | 0,00 | 2,57 | 0,73 | 3,30 | 0,00 |
| 1.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 5.463,22 |
| 1.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 1.359,01 | 3,13 | 0,89 | 4,02 | 5.463,22 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 19.306,96 |
| VALOR BDI TOTAL(28,35%): | | | | | | | | | 5.473,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 24.780,48 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9





| |
|--|
| TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENCARGOS SOCIAIS |
| Horista = 85,20% ; Mensalista = 48,69% |
| BDI = 28,35% |

ORÇAMENTO POR MUNICÍPIO - SOLONÓPOLE

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QT | PREÇO UNITARIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---------|------|----------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SOLONÓPOLE | | | | | | | | 28.886,16 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.117,37 |
| 1.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,77 | 434,74 | 123,25 | 557,99 | 429,65 |
| 1.1.2 | 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 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 26.768,79 |
| 1.2.1 | ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | 16.592,93 |
| 1.2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 1.364,55 | 5,11 | 1,45 | 6,56 | 8.951,45 |
| 1.2.1.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 1.364,55 | 4,36 | 1,24 | 5,60 | 7.641,48 |
| 1.2.2 | CORTE DE MATERIAL | | | | | | | | 2.114,51 |
| 1.2.2.1 | C1268 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M | SEINFRA | M3 | 640,76 | 2,57 | 0,73 | 3,30 | 2.114,51 |
| 1.2.3 | COMPACTAÇÃO DO ATERRO | | | | | | | | 8.061,35 |
| 1.2.3.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 2.005,31 | 3,13 | 0,89 | 4,02 | 8.061,35 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 22.505,77 |
| VALOR BDI TOTAL(28,35%): | | | | | | | | | 6.380,39 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 28.886,16 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODESSUL
 FLS.: 305




| |
|--|
| TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENCARGOS SOCIAIS Horista = 85,20% ; Mensalista = 48,69% |
| BDI = 28,35% |

CRONOGRAMA

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | TOTAL |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 9.768,79 | R\$ 2.461,17 | R\$ 1.658,24 | R\$ 483,12 | R\$ 483,12 | R\$ 9.768,79 |
| | | | 25,00% | 17,00% | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| 6 | ACOPIARA | R\$ 41.759,96 | R\$ 41.759,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 41.759,96 |
| | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 7 | PIQUET CARNEIRO | R\$ 17.018,00 | R\$ 17.018,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17.018,00 |
| | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 8 | MOMBAÇA | R\$ 33.889,49 | R\$ 0,00 | R\$ 33.889,49 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 33.889,49 |
| | | | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 9 | PEDRA BRANCA | R\$ 118.142,94 | R\$ 0,00 | R\$ 37.948,95 | R\$ 40.097,00 | R\$ 40.097,00 | R\$ 118.142,94 |
| | | | 0,00% | 32,12% | 33,94% | 33,94% | 100,00% |
| TOTAIS: | | | R\$ 61.239,13 | R\$ 73.496,68 | R\$ 40.580,12 | R\$ 40.580,12 | R\$ 354.284,46 |
| | | | 17,00% | 21,00% | 11,00% | 11,00% | 100,00% |

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

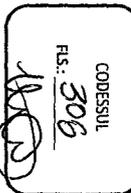




TABELA UTILIZADA - 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

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

BDI = 28,35%

CRONOGRAMA

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, SOLONOPOLE E PEDRA BRANCA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 9.768,79 | R\$ 2.243,55 | R\$ 2.439,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4.683,14 |
| | | | 23,00% | 25,00% | 0,00% | 0,00% | 48,00% |
| 2 | SENADOR POMPEU | R\$ 24.780,48 | R\$ 24.780,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 24.780,48 |
| | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3 | MILHÃ | R\$ 49.173,74 | R\$ 49.173,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 49.173,74 |
| | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 4 | SOLONOPOLE | R\$ 28.886,16 | R\$ 0,00 | R\$ 28.886,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28.886,16 |
| | | | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 5 | DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | R\$ 30.864,90 | R\$ 0,00 | R\$ 30.864,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30.864,90 |
| | | | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| TOTAIS: | | | R\$ 76.197,77 | R\$ 62.190,65 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 138.388,42 |
| | | | 22,00% | 18,00% | 0,00% | 0,00% | 39,00% |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

CODESSUL
Fls.: 307

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

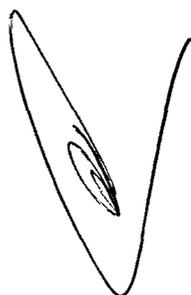
| | | L | C | QTD |
|-----------------|-------|---|---|-------|
| PLACA DE OBR EM | L*C*8 | 2 | 3 | 42,00 |
| CADA CIDADE | | | | 42,00 |

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

| | Q | QTD |
|---------------------|-----|--------|
| TABELA 01 DO | 294 | 294,00 |
| MEMORIAL DESCRITIVO | | 294,00 |

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

| | Q | QTD |
|---------------------|------|-------|
| TABELA 02 DO | 51,6 | 51,60 |
| MEMORIAL DESCRITIVO | | 51,60 |




Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

ACOPIARA

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-----|----|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 139 | 86 | 1,20 |
| | | | | 1,20 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-----|----|----------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 139 | 86 | 11954,00 |
| | | | | 11954,00 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO A | V | 2331,30 | 2331,30 |
| | | | 2331,30 |

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

| | | V | QTD |
|--------------|---|---------|---------|
| VIDE ITEM DE | V | 2331,30 | 2331,30 |
| | | | 2331,30 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|--------|--------|
| ANEXO A | V | 101,10 | 101,10 |
| | | | 101,10 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 2432,40 | 2432,40 |
| | | | 2432,40 |


Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-------|-------|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 89 | 51,54 | 0,46 |
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 66,93 | 50,06 | 0,34 |
| | | | | 0,80 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 89 | 51,54 | 4587,06 |
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 66,93 | 50,06 | 3350,52 |
| | | | | 7937,58 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|--------|--------|
| ANEXO B | V | 249,90 | 249,90 |
| | | | 249,90 |

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

| | | V | QTD |
|--------------|---|--------|--------|
| VIDE ITEM DE | V | 249,90 | 249,90 |
| | | | 249,90 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO B | V | 3163,71 | 3163,71 |
| | | | 3163,71 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 3413,61 | 3413,61 |
| | | | 3413,61 |

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

MILHÃ

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-------|-------|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 112,1 | 70,05 | 0,79 |
| | | | | 0,79 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 112,1 | 70,05 | 7852,61 |
| | | | | 7852,61 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|------|------|
| ANEXO C | V | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 |

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

| | | V | QTD |
|--------------|---|------|------|
| VIDE ITEM DE | V | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO C | V | 4158,75 | 4158,75 |
| | | | 4158,75 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 3114,62 | 3114,62 |
| | | | 3114,62 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

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

| | | A | A1 | A2 | C | QTD |
|---------|-------------|------|------|------|-------|-------|
| ÁREA 01 | A*0,4 | 9,53 | | | | 3,81 |
| ÁREA 02 | A*0,6 | 5,85 | | | | 3,51 |
| ÁREA 03 | (A1+A2)/2*C | | 0,62 | 0,63 | 11,90 | 7,44 |
| ÁREA 04 | (A1+A2)/2*C | | 0,63 | 0,68 | 11,10 | 7,27 |
| | | | | | | 22,03 |

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

| | | A | H1 | H2 | C | QTD |
|---------|---------------|------|------|------|-------|-------|
| ÁREA 01 | A*2 | 9,53 | | | | 19,06 |
| ÁREA 02 | A*2 | 5,85 | | | | 11,70 |
| ÁREA 03 | (H1+H2)/2*C*2 | | 1,26 | 1,28 | 11,90 | 30,22 |
| ÁREA 04 | (A1+A2)/2*C*2 | | 1,28 | 1,40 | 11,10 | 14,87 |
| | | | | | | 75,85 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

MOMBAÇA

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------------|-------|-------|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 127,2 | 62 | 0,79 |
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 69,52 | 38 | 0,26 |
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 62 | 11,55 | 0,07 |
| ÁREA DO TERRENO | ((L*C)/2)/10000 | 46,13 | 38 | 0,09 |
| | | | | 1,21 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|---------|-------|-------|----------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C | 127,2 | 62 | 7886,40 |
| ÁREA DO TERRENO | L*C | 69,52 | 38 | 2641,76 |
| ÁREA DO TERRENO | L*C | 62 | 11,55 | 716,10 |
| ÁREA DO TERRENO | (L*C)/2 | 46,13 | 38 | 876,47 |
| | | | | 12120,73 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|------|------|
| ANEXO D | V | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 |

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

| | | V | QTD |
|--------------|---|------|------|
| VIDE ITEM DE | V | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO D | V | 5528,64 | 5528,64 |
| | | | 5528,64 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 3060,51 | 3060,51 |
| | | | 3060,51 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

PEDRA BRANCA

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|---|---|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|---|---|------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO E | V | 3535,15 | 3535,15 |
| | | | 3535,15 |

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

| | | V | QTD |
|--------------|---|---------|---------|
| VIDE ITEM DE | V | 3535,15 | 3535,15 |
| | | | 3535,15 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO E | V | 2785,80 | 2785,80 |
| | | | 2785,80 |

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

| | | V | V | QTD |
|----------------|----------------------|---------|---------|---------|
| ATERRO | V | 6320,95 | 6320,95 | 6320,95 |
| BUEIRO DE 80CM | $((3,14*0,8^2)/4)*C$ | | 112,81 | -56,88 |
| | | | | 6264,27 |

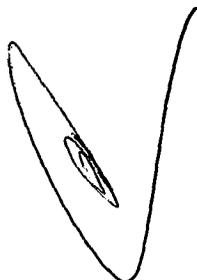
C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

| | | C | QTD |
|--------|---|--------|--------|
| BUEIRO | C | 112,81 | 112,81 |
| | | | 112,81 |

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

| | | UNID | QTD |
|--------|------|------|------|
| BUEIRO | UNID | 2,00 | 2,00 |
| | | | 2,00 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

PIQUET CARNEIRO

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-------|-------|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 112,1 | 110,1 | 1,23 |
| | | | | 1,23 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------|-------|----------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 112,1 | 110,1 | 12342,21 |
| | | | | 12342,21 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|--------|--------|
| ANEXO G | V | 832,44 | 832,44 |
| | | | 832,44 |

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

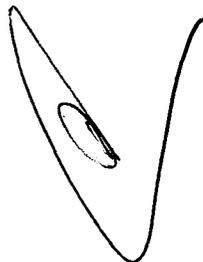
| | | V | QTD |
|--------------|---|--------|--------|
| VIDE ITEM DE | V | 832,44 | 832,44 |
| | | | 832,44 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|-------|-------|
| ANEXO G | V | 20,15 | 20,15 |
| | | | 20,15 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|--------|--------|
| ATERRO | V | 852,59 | 852,59 |
| | | | 852,59 |




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

SENADOR POMPEU

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-------|----|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 128,2 | 79 | 1,01 |
| | | | | 1,01 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------|----|----------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 128,2 | 79 | 10127,80 |
| | | | | 10127,80 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO G | V | 1359,01 | 1359,01 |
| | | | 1359,01 |

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

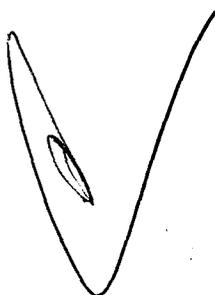
| | | V | QTD |
|--------------|---|---------|---------|
| VIDE ITEM DE | V | 1359,01 | 1359,01 |
| | | | 1359,01 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|------|------|
| ANEXO G | V | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 1359,01 | 1359,01 |
| | | | 1359,01 |




 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

SOLONÓPOLE

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----------|-------|-------|------|
| ÁREA DO TERRENO | L*C/10000 | 111,1 | 69,05 | 0,77 |
| | | | | 0,77 |

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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------|-------|---------|
| ÁREA DO TERRENO | C*L | 111,1 | 69,05 | 7671,46 |
| | | | | 7671,46 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|---------|---------|
| ANEXO H | V | 1364,55 | 1364,55 |
| | | | 1364,55 |

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

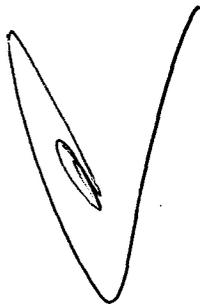
| | | V | QTD |
|--------------|---|---------|---------|
| VIDE ITEM DE | V | 1364,55 | 1364,55 |
| | | | 1364,55 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| | | V | QTD |
|---------|---|--------|--------|
| ANEXO H | V | 640,76 | 640,76 |
| | | | 640,76 |

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

| | | V | QTD |
|--------|---|---------|---------|
| ATERRO | V | 2005,31 | 2005,31 |
| | | | 2005,31 |

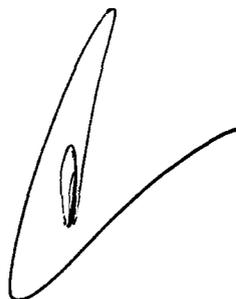



 Monaliza Nolanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

ANEXO A

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - ACOPIARA | | | | | | | | |
|--|----------|----------|---------|---------|------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 65,50 m² | 30,00 m² | 1,30 m² | 0,00 m² | 20,00 | 955,00 | 13,00 | 942,00 |
| E01 até E01+7,00 | 30,00 m² | 37,42 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 7,00 | 235,97 | 0,00 | 235,97 |
| E01+7,00 até E01+11,00 | 13,87 m² | 5,16 m² | 0,00 m² | 4,35 m² | 4,00 | 38,06 | 8,70 | 29,36 |
| E01+11,00 até E01+15,91 | 5,16 m² | 12,91 m² | 4,35 m² | 0,43 m² | 4,91 | 44,36 | 11,73 | 32,63 |
| E01+15,91 até E02 | 12,91 m² | 10,94 m² | 0,43 m² | 0,79 m² | 4,09 | 48,77 | 2,49 | 46,28 |
| E02 até E03 | 10,94 m² | 14,05 m² | 0,79 m² | 0,00 m² | 20,00 | 249,90 | 7,90 | 242,00 |
| E03 até E04 | 14,05 m² | 8,86 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 20,00 | 229,10 | 0,00 | 229,10 |
| E04 até E05 | 8,86 m² | 8,93 m² | 0,00 m² | 1,47 m² | 20,00 | 177,90 | 14,70 | 163,20 |
| E05 até E06 | 8,93 m² | 8,82 m² | 1,47 m² | 1,36 m² | 20,00 | 177,50 | 28,30 | 149,20 |
| E06 até E07+1,00 | 8,82 m² | 17,45 m² | 1,36 m² | 0,00 m² | 21,00 | 275,84 | 14,28 | 261,56 |
| TOTAL: | | | | | | 2432,40 | 101,10 | 2331,30 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado no cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODSSSUI
 11312


ANEXO A

CODESSUL

FLS.: 318

[Handwritten Signature]

| ACOPIARA | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|---------|--------------|--------------|------------|-------------|--------|
| ESTACA | PONTO | C. INF. | C. SUP. | DIST C. INF. | DIST C. SUP. | DIST TOTAL | DISN. COTAS | COTA |
| E00 | P1 | 343,00 | 344,00 | 7,66 | 5,38 | 13,04 | 1,00 | 343,59 |
| E00 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E00 | P2 | 344,00 | 344,00 | 31,14 | 47,66 | 78,8 | 0,00 | 344,00 |
| E00 | P3 | 344,00 | 344,00 | 58,09 | 21,32 | 79,41 | 0,00 | 344,00 |
| E00 | P3' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E00 | P4 | 343,84 | 343,84 | 0 | 0 | 0 | - | 343,84 |
| E01 | P1 | 343,00 | 344,00 | 5,76 | 10,4 | 16,16 | 1,00 | 343,36 |
| E01 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E01 | P2 | 345,00 | 345,00 | 20,19 | 3,16 | 23,35 | 0,00 | 345,00 |
| E01 | P3 | 344,00 | 345,00 | 24,18 | 19,68 | 43,86 | 1,00 | 344,55 |
| E01 | P4 | 343,84 | 344,00 | 20 | 3,69 | 23,69 | 0,16 | 343,98 |
| E01+7,00 | P1 | 343,00 | 344,00 | 4,83 | 13,3 | 18,13 | 1,00 | 343,27 |
| E01+7,00 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E01+7,00 | P1'' | 345,00 | 345,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 345,00 |
| E01+7,00 | P2 | 345,00 | 345,00 | 11,06 | 4,46 | 15,52 | 0,00 | 345,00 |
| E01+7,00 | P2' | 345,00 | 345,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 345,00 |
| E01+7,00 | P3 | 344,00 | 345,00 | 25,54 | 22,04 | 47,58 | 1,00 | 344,54 |
| E01+7,00 | P4 | 344,00 | 345,00 | 0,54 | 47 | 47,54 | 1,00 | 344,01 |
| E01+11,00 | P1 | 343,00 | 344,00 | 4,39 | 14,95 | 19,34 | 1,00 | 343,23 |
| E01+11,00 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E01+11,00 | P1'' | 345,00 | 345,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 345,00 |
| E01+11,00 | P2 | 345,00 | 345,00 | 11,96 | 2,72 | 14,68 | 0,00 | 345,00 |
| E01+15,91 | P1 | 343,00 | 344,00 | 3,86 | 14,26 | 18,12 | 1,00 | 343,21 |
| E01+15,91 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E01+15,91 | P1'' | 345,00 | 345,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 345,00 |
| E01+15,91 | P2 | 345,00 | 345,00 | 3,97 | 9,68 | 13,65 | 0,00 | 345,00 |
| E02 | P1 | 343,00 | 344,00 | 3,42 | 12,88 | 16,3 | 1,00 | 343,21 |
| E02 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E02 | P1'' | 345,00 | 345,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 345,00 |
| E02 | P2 | 345,00 | 345,00 | 5,14 | 7,91 | 13,05 | 0,00 | 345,00 |
| E03 | P1 | 343,00 | 344,00 | 1,25 | 13,19 | 14,44 | 1,00 | 343,09 |
| E03 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E03 | P2 | 345,00 | 345,00 | 15,42 | 20 | 35,42 | 0,00 | 345,00 |
| E04 | P1 | 342,84 | 343,00 | 61,00 | 8,45 | 69,45 | 0,16 | 342,98 |
| E04 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 344,00 |
| E04 | P2 | 344,00 | 345,00 | 14,85 | 19,01 | 33,86 | 1,00 | 344,44 |
| E05 | P1 | 342,84 | 343,00 | 41,1 | 28,45 | 69,55 | 0,16 | 342,93 |
| E05 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E05 | P2 | 345,00 | 345,00 | 2,04 | 29,66 | 31,7 | 0,00 | 345,00 |
| E06 | P1 | 342,84 | 343,00 | 21,00 | 48,45 | 69,45 | 0,16 | 342,89 |
| E06 | P1' | 344,00 | 344,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 344,00 |
| E06 | P2 | 344,00 | 345,00 | 13,50 | 1,42 | 14,92 | 1,00 | 344,90 |
| E07+1,00 | P1 | 342,84 | 342,84 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 342,84 |
| E07+1,00 | P1' | 343,00 | 343,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 343,00 |
| E07+1,00 | P1'' | 344,00 | 344,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 344,00 |
| E07+1,00 | P2 | 344,00 | 345,00 | 7,51 | 8,55 | 16,06 | 1,00 | 344,47 |

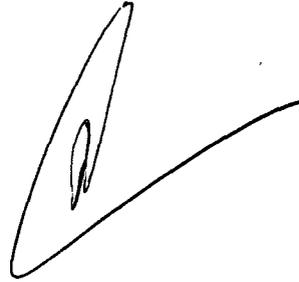
[Handwritten Signature]


Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

ANEXO B

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 3,27 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 39,77 m² | 20,00 | 32,70 | 397,70 | -365,00 |
| E01 até E02 | 0,00 m² | 0,33 m² | 39,77 m² | 37,81 m² | 20,00 | 3,30 | 775,80 | -772,50 |
| E02 até E03 | 0,33 m² | 16,35 m² | 37,81 m² | 21,44 m² | 20,00 | 166,80 | 592,50 | -425,70 |
| E03 até E04 | 16,35 m² | 60,65 m² | 21,44 m² | 18,73 m² | 20,00 | 770,00 | 401,70 | 368,30 |
| E04 até E05 | 60,65 m² | 86,34 m² | 18,73 m² | 0,00 m² | 20,00 | 1469,90 | 187,30 | 1282,60 |
| E05 até E05+10,10 | 86,34 m² | 37,40 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 10,10 | 624,89 | 0,00 | 624,89 |
| TOTAL: | | | | | | 3067,59 | 2355,00 | 712,59 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.



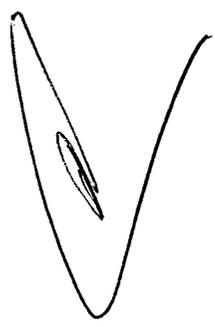

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODISSUI
 FL: 319


ANEXO B

CODESSUL
 FLS.: 320


| IRAPUAN PINHEIRO | | | | | | | | |
|------------------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| NÍVEL 280 - VAR | | | | | | | | |
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E00 | P1 | 257,00 | 258,00 | - | - | - | 1,00 | 257,37 |
| E00 | P2 | 255,00 | 256,00 | - | - | - | 1,00 | 255,13 |
| E01 | P1 | 257,00 | 258,00 | 30,74 | 4,23 | 34,97 | 1,00 | 257,88 |
| E01 | P2 | 255,00 | 255,00 | 6,6 | 13,35 | 19,95 | 0,00 | 255,00 |
| E02 | P1 | 257,00 | 258,00 | 34,26 | 3,47 | 37,73 | 1,00 | 257,91 |
| E02 | P2 | 255,00 | 255,00 | 1,5 | 16,93 | 18,43 | 0,00 | 255,00 |
| E03 | P1 | 258,00 | 259,00 | 4,87 | 3,64 | 8,51 | 1,00 | 258,57 |
| E03 | P2 | 254,00 | 254,00 | 0,82 | 12,46 | 13,28 | 0,00 | 254,00 |
| E04 | P1 | 258,00 | 259,00 | 6,89 | 2,85 | 9,74 | 1,00 | 258,71 |
| E04 | P2 | 252,00 | 253,00 | 0,52 | 9,69 | 10,21 | 1,00 | 252,05 |
| E05 | P1 | 257,00 | 258,00 | 2,24 | 10,3 | 12,54 | 1,00 | 257,18 |
| E05 | P2 | 252,00 | 252,00 | 2,83 | 6,47 | 9,3 | 0,00 | 252,00 |
| E05+10,10 | P1 | 257,20 | 257,20 | - | - | - | 0,00 | 257,20 |
| E05+10,10 | P2 | 252,38 | 252,38 | - | - | - | 0,00 | 252,38 |




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

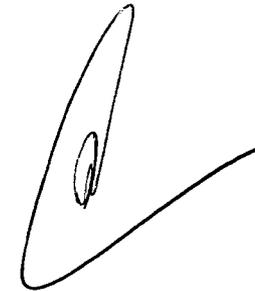
ANEXO C

PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - MILHÃ GUARITA 1, GALPÃO, BAIAS E GURITA 2

| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 39,72 m² | 26,85 m² | 6,72 m² | 46,24 m² | 20,00 | 665,70 | 529,60 | 136,10 |
| E01 até E02 | 26,85 m² | 21,71 m² | 46,24 m² | 58,75 m² | 20,00 | 485,60 | 1049,90 | -564,30 |
| E02 até E03 | 21,71 m² | 23,04 m² | 58,75 m² | 58,86 m² | 20,00 | 447,50 | 1176,10 | -728,60 |
| E03 até E04 | 23,04 m² | 32,30 m² | 58,86 m² | 26,85 m² | 20,00 | 553,40 | 857,10 | -303,70 |
| E04 até E04+8,10 | 32,30 m² | 39,16 m² | 26,85 m² | 18,02 m² | 8,10 | 289,41 | 181,72 | 107,69 |
| E04+8,10 até E05 | 39,16 m² | 25,96 m² | 18,02 m² | 18,81 m² | 11,90 | 387,46 | 219,14 | 168,32 |
| E05 até E05+11,10 | 25,96 m² | 25,49 m² | 18,81 m² | 7,35 m² | 11,10 | 285,55 | 145,19 | 140,36 |
| TOTAL: | | | | | | 3114,62 | 4158,75 | -1044,13 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.

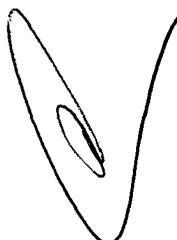

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



ANEXO C

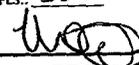
CODESSUL
FLS.: 322
[Handwritten Signature]

| MILHA | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| NÍVEL 237,00 - 238,00 | | | | | | | | |
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E00 | P1 | 267,00 | 268,00 | 1,68 | 9,73 | 11,41 | 1,00 | 267,18 |
| E00 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E00 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E00 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E00 | P1'''' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E00 | P2 | 271,00 | 272,00 | 3,04 | 22,31 | 25,35 | 1,00 | 271,12 |
| E00 | P2' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E00 | P2'' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E00 | P3 | 273,00 | 274,00 | 0,75 | 8,32 | 9,07 | 1,00 | 273,08 |
| E01 | P1 | 267,00 | 268,00 | 1,96 | 9,08 | 11,04 | 1,00 | 267,18 |
| E01 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E01 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E01 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E01 | P1'''' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E01 | P2 | 271,00 | 272,00 | 3,58 | 4,27 | 7,85 | 1,00 | 271,46 |
| E01 | P2' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E01 | P2'' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E01 | P2''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 274,00 |
| E01 | P2'''' | 275,00 | 275,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 275,00 |
| E01 | P3 | 275,00 | 276,00 | 1,41 | 34,18 | 35,59 | 1,00 | 275,04 |
| E02 | P1 | 267,00 | 268,00 | 2,24 | 5,41 | 7,65 | 1,00 | 267,29 |
| E02 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E02 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E02 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E02 | P1'''' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E02 | P2 | 271,00 | 272,00 | 5,71 | 2,12 | 7,83 | 1,00 | 271,73 |
| E02 | P2' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E02 | P2'' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E02 | P2''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 274,00 |
| E02 | P2'''' | 275,00 | 275,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 275,00 |
| E02 | P3 | 275,00 | 276,00 | 12,64 | 8,84 | 21,48 | 1,00 | 275,59 |
| E03 | P1 | 267,00 | 268,00 | 2,53 | 2,22 | 4,75 | 1,00 | 267,53 |
| E03 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E03 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E03 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E03 | P2 | 270,00 | 271,00 | 7,16 | 1,02 | 8,18 | 1,00 | 270,88 |
| E03 | P2' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E03 | P2'' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E03 | P2''' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E03 | P2'''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 274,00 |



Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

ANEXO C

CODESSUL
 FLS.: 303


| | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|------|-------|-------|------|--------|
| E03 | P2'''' | 275,00 | 275,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 275,00 |
| E03 | P2'''' | 276,00 | 276,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 276,00 |
| E03 | P3 | 276,00 | 277,00 | 3,96 | 11,12 | 15,08 | 1,00 | 276,26 |
| E04 | P1 | 267,00 | 268,00 | 2,81 | 4,79 | 7,6 | 1,00 | 267,37 |
| E04 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E04 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E04 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E04 | P1'''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E04 | P2 | 270,00 | 271,00 | 6,99 | 3,95 | 10,94 | 1,00 | 270,64 |
| E04 | P2' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E04 | P2'' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E04 | P2''' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E04 | P2'''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 274,00 |
| E04 | P2'''' | 275,00 | 275,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 275,00 |
| E04 | P3 | 275,00 | 276,00 | 2,24 | 2,69 | 4,93 | 1,00 | 275,45 |
| E04+8,10 | P1 | 267,00 | 268,00 | 2,93 | 8,22 | 11,15 | 1,00 | 267,26 |
| E04+8,10 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E04+8,10 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E04+8,10 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E04+8,10 | P2 | 270,00 | 271,00 | 6,1 | 3,98 | 10,08 | 1,00 | 270,61 |
| E04+8,10 | P2' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E04+8,10 | P3 | 271,00 | 272,00 | 2,07 | 8,59 | 10,66 | 1,00 | 271,19 |
| E04+8,10 | P3' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E04+8,10 | P3'' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E04+8,10 | P3''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 274,00 |
| E04+8,10 | P4 | 274,00 | 275,00 | 4,05 | 0,88 | 4,93 | 1,00 | 274,82 |
| E05 | P1 | 267,00 | 268,00 | 3,1 | 11,99 | 15,09 | 1,00 | 267,21 |
| E05 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 268,00 |
| E05 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 269,00 |
| E05 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 270,00 |
| E05 | P2 | 270,00 | 271,00 | 6,45 | 3,18 | 9,63 | 1,00 | 270,67 |
| E05 | P2' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 271,00 |
| E05 | P2'' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 272,00 |
| E05 | P2''' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 273,00 |
| E05 | P2'''' | 274,00 | 274,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 274,00 |
| E05 | P3 | 274,00 | 275,00 | 1,45 | 5,12 | 6,57 | 1,00 | 274,22 |
| E05+11,10 | P1 | 267,00 | 268,00 | 3,27 | 15,82 | 19,09 | 1,00 | 267,17 |
| E05+11,10 | P1' | 268,00 | 268,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 268,00 |
| E05+11,10 | P1'' | 269,00 | 269,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 269,00 |
| E05+11,10 | P1''' | 270,00 | 270,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 270,00 |
| E05+11,10 | P2 | 270,00 | 271,00 | 2,67 | 8,03 | 10,7 | 1,00 | 270,25 |
| E05+11,10 | P2' | 271,00 | 271,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 271,00 |
| E05+11,10 | P2'' | 272,00 | 272,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 272,00 |
| E05+11,10 | P2''' | 273,00 | 273,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 273,00 |
| E05+11,10 | P3 | 273,00 | 274,00 | 0,64 | 6,93 | 7,57 | 1,00 | 273,08 |

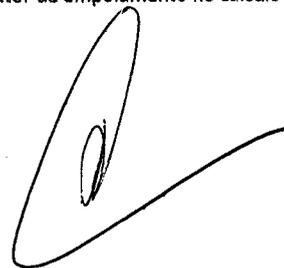



Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenharia Civil
 CREA/CE 61561642-9

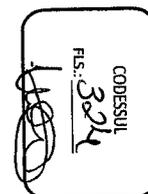
ANEXO D

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - MOMBAÇA | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 157,96 m² | 42,57 m² | 0,00 m² | 3,23 m² | 20,00 | 2005,30 | 32,30 | 1973,00 |
| E01 até E01+5,0 | 42,57 m² | 44,27 m² | 3,23 m² | 14,36 m² | 5,00 | 217,10 | 43,98 | 173,12 |
| E01+5,0 até E02 | 44,27 m² | 24,04 m² | 14,36 m² | 52,67 m² | 15,00 | 512,33 | 502,73 | 9,60 |
| E02 até E02+14,00 | 24,04 m² | 22,50 m² | 52,67 m² | 84,17 m² | 14,00 | 325,78 | 957,88 | -632,10 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 3060,51 | 1536,89 | 1523,62 |
| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - MOMBAÇA | | | | | | | | |
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E02+14,00 até E03 | 0,00 m² | 0,00 m² | 82,94 m² | 101,87 m² | 6,00 | 0,00 | 554,43 | -554,43 |
| E03 até E03+19,33 | 0,00 m² | 0,00 m² | 101,87 m² | 103,23 m² | 19,33 | 0,00 | 1982,29 | -1982,29 |
| E03+19,33 até E04+7,05 | 0,00 m² | 0,00 m² | 103,23 m² | 81,35 m² | 7,72 | 0,00 | 712,48 | -712,48 |
| E04+7,05 até E05 | 0,00 m² | 0,00 m² | 81,35 m² | 33,33 m² | 12,95 | 0,00 | 742,55 | -742,55 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 0,00 | 3991,75 | -3991,75 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3060,51 | 5528,64 | -2468,13 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9


 CODESSUI
 FLS. 3214

ANEXO D

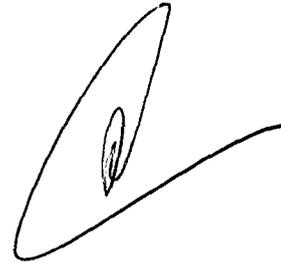
| MOMBAÇA | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| NÍVEL 237,00 - 238,00 | | | | | | | | |
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E00 | P1 | - | - | - | - | - | - | 249,81 |
| E00 | P1' | 249,00 | 249,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 249,00 |
| E00 | P1'' | 249,00 | 249,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 249,00 |
| E00 | P1''' | 249,00 | 249,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 249,00 |
| E00 | P2 | 248,00 | 249,00 | 3,84 | 7,48 | 11,32 | 1,00 | 248,34 |
| E00 | P2' | 248,00 | 248,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 248,00 |
| E00 | P3 | 248,04 | 248,04 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 248,04 |
| E01 | P1 | 251,00 | 252,00 | 6,95 | 5,26 | 12,21 | 1,00 | 251,57 |
| E01 | P1' | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E01 | P2 | 250,00 | 251,00 | 1,2 | 11,78 | 12,98 | 1,00 | 250,09 |
| E01 | P2' | 250,00 | 250,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 250,00 |
| E01 | P3 | 249,00 | 250,00 | 8,06 | 8,9 | 16,96 | 1,00 | 249,48 |
| E01+5,00 | P1 | 251,00 | 252,00 | 11,95 | 0,31 | 12,26 | 1,00 | 251,97 |
| E01+5,00 | P1' | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E01+5,00 | P2 | 250,00 | 251,00 | 6,2 | 6,78 | 12,98 | 1,00 | 250,48 |
| E01+5,00 | P2' | 250,00 | 250,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 250,00 |
| E01+5,00 | P3 | 249,00 | 250,00 | 1,92 | 11,7 | 13,62 | 1,00 | 249,14 |
| E02 | P1 | 252,00 | 253,00 | 13,49 | 11,51 | 25 | 1,00 | 252,54 |
| E02 | P1' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 252,00 |
| E02 | P2 | 251,00 | 252,00 | 2,53 | 9,76 | 12,29 | 1,00 | 251,21 |
| E02 | P2' | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E02 | P2'' | 250,00 | 250,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 250,00 |
| E02 | P3 | 249,00 | 250,00 | 13,36 | 15,59 | 28,95 | 1,00 | 249,46 |
| E02+14,00 | P1 | 253,00 | 254,00 | 2,49 | 15,52 | 18,01 | 1,00 | 253,14 |
| E02+14,00 | P1' | 253,00 | 253,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 253,00 |
| E02+14,00 | P1'' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 252,00 |
| E02+14,00 | P2 | 251,00 | 252,00 | 7,22 | 6,77 | 13,99 | 1,00 | 251,52 |
| E02+14,00 | P2' | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E02+14,00 | P2'' | 250,00 | 250,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 250,00 |
| E02+14,00 | P3 | 249,00 | 250,00 | 11,77 | 10,78 | 22,55 | 1,00 | 249,52 |
| E03 | P1 | 253,00 | 254,00 | 8,49 | 9,52 | 18,01 | 1,00 | 253,47 |
| E03 | P1' | 253,00 | 253,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 253,00 |
| E03 | P1'' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 252,00 |
| E03 | P2 | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E03+19,33 | P1 | 253,00 | 254,00 | 14,71 | 6,36 | 21,07 | 1,00 | 253,70 |
| E03+19,33 | P1' | 253,00 | 253,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 253,00 |
| E03+19,33 | P1'' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 252,00 |
| E03+19,33 | P2 | 251,00 | 251,00 | 10,28 | 17,08 | 27,36 | 0,00 | 251,00 |
| E04+7,05 | P1 | 253,00 | 254,00 | 6,99 | 14,07 | 21,06 | 1,00 | 253,33 |
| E04+7,05 | P1' | 253,00 | 253,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 253,00 |
| E04+7,05 | P1'' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 252,00 |
| E04+7,05 | P2 | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 251,00 |
| E05 | P1 | 252,67 | 252,67 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 252,67 |
| E05 | P1' | 252,00 | 252,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 252,00 |
| E05 | P2 | 251,00 | 251,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 251,00 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

ANEXO E

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - PEDRA BRANCA | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 43,34 m² | 20,00 | 0,00 | 433,40 | -433,40 |
| E01 até E02 | 0,00 m² | 0,00 m² | 43,34 m² | 49,77 m² | 20,00 | 0,00 | 931,10 | -931,10 |
| E02 até E03 | 0,00 m² | 2,16 m² | 49,77 m² | 46,04 m² | 20,00 | 21,60 | 958,10 | -936,50 |
| E03 até E04 | 2,16 m² | 113,87 m² | 46,04 m² | 0,00 m² | 20,00 | 1160,30 | 460,40 | 699,90 |
| E04 até E04+3,49 | 113,87 m² | 122,20 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 3,49 | 411,94 | 0,00 | 411,94 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 1593,84 | 2783,00 | -1189,16 |
| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - PEDRA BRANCA | | | | | | | | |
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 0,00 m² | 25,24 m² | 0,00 m² | 0,14 m² | 20,00 | 252,40 | 1,40 | 251,00 |
| E01 até E02 | 25,24 m² | 126,34 m² | 0,14 m² | 0,00 m² | 20,00 | 1515,80 | 1,40 | 1514,40 |
| E02 até E02+14,93 | 126,34 m² | 157,59 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 14,93 | 2119,54 | 0,00 | 2119,54 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 3887,74 | 2,80 | 3884,94 |
| ATERRO DA ÁREA DO BUEIRO | | | | | | | | |
| E04+3,49 até E02+14,93 | 122,20 m² | 157,59 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 6,00 | 839,37 | 0,00 | 839,37 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 6320,95 | 2785,80 | 3535,15 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODISSUL
 FLS. 326


ANEXO E

PEDRA BRANCA

| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
|-----------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| E01 | P1 | 274,00 | 274,44 | 15,41 | 29,67 | 45,08 | 0,44 | 274,15 |
| E01 | P2 | 273,15 | 274,00 | 58,34 | 5,93 | 64,27 | 0,85 | 273,92 |
| E02 | P1 | 273,00 | 274,00 | 0,91 | 14,26 | 15,17 | 1 | 273,06 |
| E02 | P2 | 273,15 | 274,00 | 24,81 | 33,52 | 58,33 | 0,85 | 273,51 |
| E03 | P1 | 270,00 | 271,00 | 16,4 | 6,08 | 22,48 | 1,00 | 270,73 |
| E03 | P2 | 272,00 | 273,15 | 10,75 | 2,97 | 13,72 | 1,15 | 272,90 |
| E04 | P1 | 269,66 | 270,00 | 9,54 | 13,27 | 22,81 | 0,34 | 269,8 |
| E04 | P2 | 270,00 | 271,00 | 21,09 | 2,25 | 23,34 | 1 | 270,9 |
| E04+3,49 | P1 | 269,66 | 270,00 | 4,37 | 18,44 | 22,81 | 0,34 | 269,73 |
| E04+3,49 | P2 | 270,00 | 271,00 | 16,5 | 4,57 | 21,07 | 1,00 | 270,78 |
| E01 | P1 | 269,00 | 270,00 | 12,24 | 3,01 | 15,25 | 1 | 269,8 |
| E01 | P2 | 271,00 | 271,61 | 7,12 | 29,78 | 36,9 | 0,61 | 271,12 |
| E02 | P1 | 269,00 | 269,00 | 4,52 | 15,36 | 19,88 | 0,00 | 269,00 |
| E02 | P2 | 270,00 | 271,00 | 9,89 | 5,63 | 15,52 | 1,00 | 270,64 |
| E02+14,93 | P1 | 269,00 | 269,66 | 4,21 | 16,08 | 20,29 | 0,66 | 269,14 |
| E02+14,93 | P2 | 270,00 | 271,00 | 9,52 | 9,27 | 18,79 | 1 | 270,51 |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

ANEXO F

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - PIQUETE CARNEIRO | | | | | | | | |
|--|----------|----------|---------|---------|---------------|----------------|---------------|------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 2,85 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 20,00 | 28,50 | 0,00 | 28,50 |
| E01 até E02 | 0,00 m² | 6,86 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 20,00 | 68,60 | 0,00 | 68,60 |
| E02 até E02+8,81 | 6,86 m² | 16,43 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 8,81 | 102,59 | 0,00 | 102,59 |
| E02+8,81 até E03+8,81 | 16,43 m² | 14,35 m² | 0,00 m² | 0,88 m² | 20,00 | 307,80 | 8,80 | 299,00 |
| E03+8,81 até E03+11,66 | 14,35 m² | 14,25 m² | 0,88 m² | 0,40 m² | 2,85 | 40,76 | 1,82 | 38,94 |
| E03+11,66 até E04+6,90 | 14,17 m² | 25,77 m² | 1,01 m² | 0,24 m² | 15,24 | 304,34 | 9,53 | 294,81 |
| TOTAL: | | | | | | 852,59 | 20,15 | 832,44 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado no cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODRESSUI
 FLS. 338


ANEXO F

CODESSUL
FLS.: 329
[Handwritten Signature]

| PIQUET CARNEIRO | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| GUARITA 1, GALPÃO, BAIAS E GURITA 2 | | | | | | | | |
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E00 | P1 | 249,00 | 250,00 | 15,08 | 5,31 | 20,39 | 1,00 | 249,74 |
| E00 | P2 | 249,00 | 250,00 | 21,64 | 7,7 | 29,34 | 1,00 | 249,74 |
| E01 | P1 | 250,00 | 250,00 | 14,69 | 9,41 | 24,1 | 0,00 | 250,00 |
| E01 | P2 | 250,00 | 250,00 | 11,65 | 12,05 | 23,7 | 0,00 | 250,00 |
| E02 | P1 | 249,00 | 250,00 | 11,16 | 10,58 | 21,74 | 1,00 | 249,51 |
| E02 | P2 | 249,00 | 250,00 | 3,54 | 8,33 | 11,87 | 1,00 | 249,30 |
| E02+8,81 | P1 | 249,00 | 250,00 | 2,95 | 18,8 | 21,75 | 1,00 | 249,14 |
| E02+8,81 | P2 | 248,00 | 249,00 | 4,67 | 11,18 | 15,85 | 1,00 | 248,29 |

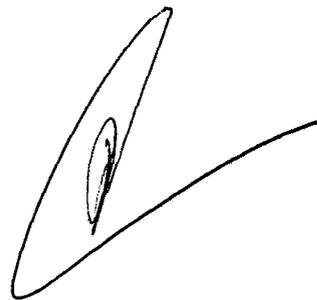
| GUARITA 1, GALPÃO, BAIAS E GURITA 2 | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E03+8,81 | P1 | 249,00 | 250,00 | 8,91 | 14,49 | 23,4 | 1,00 | 249,38 |
| E03+8,82 | P2 | 248,00 | 249,00 | 9,35 | 7,42 | 16,77 | 1,00 | 248,56 |
| E03+8,83 | P1 | 249,00 | 250,00 | 2,85 | 34,16 | 37,01 | 1,00 | 249,08 |
| E03+8,84 | P2 | 247,00 | 248,00 | 5,32 | 11,07 | 16,39 | 1,00 | 247,32 |
| E03+11,66 | P'1 | 249,00 | 250,00 | 1,82 | 35,98 | 37,8 | 1,00 | 249,05 |
| E03+11,67 | P2 | 247,00 | 248,00 | 6,8 | 5,45 | 12,25 | 1,00 | 247,56 |
| E03+11,68 | P1 | 249,00 | 250,00 | 9,88 | 31,96 | 41,84 | 1,00 | 249,24 |
| E03+11,69 | P2 | 247,00 | 248,00 | 6,8 | 5,45 | 12,25 | 1,00 | 247,56 |
| E04+6,90 | P1 | 249,00 | 250,00 | 4,58 | 43,12 | 47,7 | 1,00 | 249,10 |
| E04+6,91 | P2 | 246,00 | 247,00 | 6,24 | 0,56 | 6,8 | 1,00 | 246,92 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

ANEXO G

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - SENADOR POMPEU | | | | | | | | |
|--|---------|----------|---------|---------|------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 3,67 m² | 6,55 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 20,00 | 102,20 | 0,00 | 102,20 |
| E01 até E01+14,50 | 6,55 m² | 20,90 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 14,50 | 199,01 | 0,00 | 199,01 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 301,21 | 0,00 | 301,21 |
| | | | | | | | | |
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E01+17,50+E02 | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| E02+E03 | 0,00 m² | 8,55 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 20,00 | 85,50 | 0,00 | 85,50 |
| E03+E04+1,00 | 8,55 m² | 84,05 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 21,00 | 972,30 | 0,00 | 972,30 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 1057,80 | 0,00 | 1057,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1359,01 | 0,00 | 1359,01 |

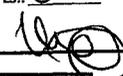
OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODESSUL
 Fls.: 330

ANEXO G

CODESSUL
 FLS.: 331


| SENADOR POMPEU | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| NÍVEL 237,00 - 238,00 | | | | | | | | |
| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
| E00 | P1 | - | - | - | - | - | - | 236,72 |
| E00 | P1' | 237,00 | 237,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 237,00 |
| E00 | P2 | 237,00 | 238,00 | 28,77 | 7,26 | 36,03 | 1,00 | 237,80 |
| E01 | P1 | 236,00 | 237,00 | 5,54 | 7,06 | 12,6 | 1,00 | 236,44 |
| E01 | P1' | 237,00 | 237,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 237,00 |
| E01 | P2 | 237,00 | 238,00 | 25,44 | 11,43 | 36,87 | 1,00 | 237,69 |
| E01+14,50 | P1 | 236,00 | 237,00 | 2,24 | 23,17 | 25,41 | 1,00 | 236,09 |
| E01+14,50 | P1' | 237,00 | 237,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 237,00 |
| E01+14,50 | P2 | 237,00 | 238,00 | 9,33 | 22,76 | 32,09 | 1,00 | 237,29 |
| E01+17,50 | P1 | 236,00 | 237,00 | 1,56 | 27,01 | 28,57 | 1,00 | 236,05 |
| E01+17,50 | P1' | 237,00 | 237,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 237,00 |
| E01+17,50 | P2 | 237,00 | 238,00 | 5,49 | 28,18 | 33,67 | 1,00 | 237,16 |
| E02 | P1 | 236,00 | 237,00 | 0,99 | 30,21 | 31,2 | 1,00 | 236,03 |
| E02 | P1' | 237,00 | 237,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 237,00 |
| E02 | P2 | 237,00 | 238,00 | 4,88 | 30,04 | 34,92 | 1,00 | 237,14 |
| E03 | P1 | 234,00 | 235,00 | 3,46 | 2,26 | 5,72 | 1,00 | 234,60 |
| E03 | P1' | 235,00 | 235,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 235,00 |
| E03 | P1'' | 236,00 | 236,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 236,00 |
| E03 | P2 | 236,00 | 237,00 | 32,13 | 10,3 | 42,43 | 1,00 | 236,76 |
| E04+1,00 | P1 | - | - | - | - | - | - | 232,98 |
| E04+1,00 | P1' | 233,00 | 233,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 233,00 |
| E04+1,00 | P1'' | 234,00 | 234,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 234,00 |
| E04+1,00 | P1''' | 235,00 | 235,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 235,00 |
| E04+1,00 | P2 | 235,00 | 236,00 | 14,57 | 7,90 | 22,47 | 1,00 | 235,65 |

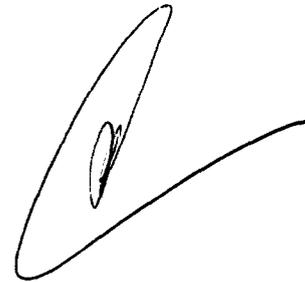



Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

ANEXO H

| PLANILHA DE CUBAÇÃO DE CORTE E ATERRO - SOLONÓPOLE | | | | | | | | |
|--|----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|---------------|------------------------------|
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E00 até E01 | 0,82 m² | 3,41 m² | 2,62 m² | 0,97 m² | 20,00 | 42,30 | 35,90 | 6,40 |
| E01+E01+3,05 | 3,41 m² | 3,48 m² | 0,97 m² | 0,81 m² | 3,05 | 10,51 | 2,71 | 7,80 |
| E01+3,05 até E01+6,05 | 3,48 m² | 3,56 m² | 0,81 m² | 3,90 m² | 3,00 | 10,56 | 7,07 | 3,49 |
| E01+6,05 até E01+17,01 | 3,56 m² | 10,48 m² | 3,90 m² | 0,00 m² | 10,96 | 76,94 | 21,37 | 55,57 |
| TOTAL: | | | | | | 140,31 | 67,05 | 73,26 |
| SEÇÃO | ATERRO | | CORTE | | DISTÂNCIA (M) | V. ATERRO (M³) | V. CORTE (M³) | V. DE MAT. P/ AQUISIÇÃO (M³) |
| | A1 | A2 | A1 | A2 | | | | |
| E01+17,01 até E02+6,05 | 10,48 m² | 24,84 m² | 46,13 m² | 31,77 m² | 9,04 | 159,65 | 352,11 | -192,46 |
| E02+6,05 até E03 | 24,84 m² | 79,13 m² | 31,77 m² | 0,00 m² | 13,95 | 725,19 | 221,60 | 503,59 |
| E03 até E03+9,05 | 79,13 m² | 137,48 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 9,05 | 980,16 | 0,00 | 980,16 |
| TOTAL PARCIAL: | | | | | | 1865,00 | 573,71 | 1291,29 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2005,31 | 640,76 | 1364,55 |

OBS: O volume de material a ser adquirida nesta planilha é meramente para justificar a quantidade material do serviço em planilha orçamentária. Sendo assim, o empolamento do material não está considerado na cálculo uma vez que este já é considerado na composição de custo do serviço. Logo, caberá ao construtor adicionar o fator de empolamento no cálculo de volume material a adquirir.



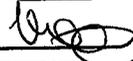

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

CODISSUI
 FLS.: 338


ANEXO H

CODESSUL

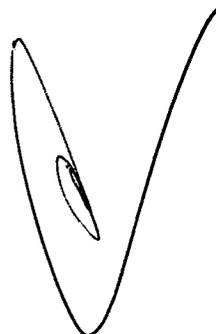
FLS.: 233



SOLONOPOLE

GUARITA 1, GALPÃO, BAIAS E GURITA 2

| ESTACA | PONTO | C_INF. | C_SUP. | DIST C_INF. | DIST C_SUP. | DIST TOTAL | DISN_COTAS | COTA |
|---------------|---------|--------|--------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| E00 | P1 | 202,00 | 203,00 | 5,7 | 18,76 | 24,46 | 1,00 | 202,75 |
| E00 | P1+3,64 | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E00 | P2 | 203,00 | 204,00 | 10,1 | 10,8 | 20,9 | 1,00 | 203,48 |
| E01 | P1 | 202,00 | 203,00 | 6,51 | 8,61 | 15,12 | 1,00 | 202,43 |
| E01 | P1+8,61 | 203,00 | 203,00 | 11,16 | 10,58 | 21,74 | 0,00 | 203,00 |
| E01 | P2 | 203,00 | 204,00 | 5,13 | 9,99 | 15,12 | 1,00 | 203,34 |
| E01+3,05 | P1 | 202,00 | 203,00 | 6,29 | 8,66 | 14,95 | 1,00 | 202,42 |
| E01+3,05 | P1+8,66 | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E01+3,05 | P2 | 203,00 | 204,00 | 5,08 | 12,6 | 17,68 | 1,00 | 203,29 |
| E01+6,05 | P1 | 202,00 | 203,00 | 5,95 | 8,71 | 14,66 | 1,00 | 202,41 |
| E01+6,05 | P1+8,71 | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E01+6,05 | P2 | 203,00 | 204,00 | 13,03 | 10,33 | 23,36 | 1,00 | 203,56 |
| E01+17,01 | P1 | 202,00 | 203,00 | 4,59 | 21,74 | 26,33 | 1,00 | 202,17 |
| E01+17,01 | P1' | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E01+17,01 | P2 | 203,00 | 204,00 | 37,8 | 15,8 | 53,6 | 1,00 | 203,71 |
| E01+17,01 | P2' | 204,00 | 204,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 204,00 |
| E01+17,01 | P3 | 204,00 | 205,00 | 14,79 | 47,23 | 62,02 | 1,00 | 204,24 |
| E01+17,01 - 1 | P1 | 202,00 | 203,00 | 4,59 | 21,74 | 26,33 | 1,00 | 202,17 |
| E01+17,01 - 1 | P1' | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E02+6,05 | P1 | 201,00 | 202,00 | 16,11 | 3,53 | 19,64 | 1,00 | 201,82 |
| E02+6,05 | P1' | 202,00 | 202,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 202,00 |
| E02+6,05 | P1'' | 203,00 | 203,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 203,00 |
| E02+6,05 | P2 | 203,00 | 204,00 | 9,81 | 13,91 | 23,72 | 1,00 | 203,41 |
| E02+6,05 | P2' | 204,00 | 204,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 204,00 |
| E02+6,15 | P3 | 204,00 | 205,00 | 0,13 | 51,07 | 51,2 | 1,00 | 204,00 |
| E03 | P1 | 201,00 | 202,00 | 2,16 | 17,48 | 19,64 | 1,00 | 201,11 |
| E03 | P1' | 202,00 | 202,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 202,00 |
| E03 | P2 | 202,00 | 203,00 | 7,25 | 4,14 | 11,39 | 1,00 | 202,64 |
| E03 | P3 | 202,00 | 203,00 | 9,75 | 2,05 | 11,8 | 1,00 | 202,83 |
| E03+8,05 | P1 | 200,00 | 200,00 | 0,13 | 51,07 | 51,2 | 0,00 | 200,84 |
| E03+8,05 | P1' | 201,00 | 201,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 201,00 |
| E03+8,05 | P2 | 201,00 | 202,00 | 9,05 | 0,81 | 9,86 | 1,00 | 201,92 |
| E03+8,05 | P2' | 202,00 | 202,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 202,00 |
| E03+8,05 | P3 | 202,00 | 203,00 | 1,7 | 10,1 | 11,8 | 1,00 | 202,14 |




Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



COMPOSIÇÕES DA 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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

C1937- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| 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 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,16 | 33,82 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,46 | 21,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,44 | 73,98 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,95 |
| VALOR: | | | | | | 157,37 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 231,73 | 2,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,90 |
| VALOR: | | | | | | 2,90 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 231,73 | 2,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,90 |
| VALOR: | | | | | | 2,90 |

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 | 69,73 | 139,46 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,55 | 2,20 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,41 | 5,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 147,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

1100

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 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: | | | | | | 434,74 |

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 | 223,30 | 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: | | | | | | 0,17 |

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 89,27 | 0,02 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 79,21 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 261,55 | 2,51 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 223,30 | 2,19 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 13,21 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,39 |
| VALOR: | | | | | | 5,11 |

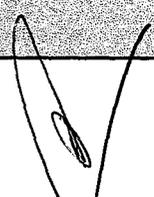
C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 117,86 | 4,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,36 |
| VALOR: | | | | | | 4,36 |

C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01150000 | 223,30 | 2,57 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,57 |
| VALOR: | | | | | | 2,57 |

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

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

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|--------|------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 39,62 | 0,00 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 56,00 | 0,15 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 3,04 | 0,00 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 80,86 | 0,00 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,90 | 0,02 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 127,77 | 1,14 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 157,43 | 0,27 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,28 | 0,02 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 206,82 | 0,92 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 87,62 | 0,32 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,84

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 13,21 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,29 |
| | | | | | VALOR: | 3,13 |

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 87,60 | 4,73 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,73

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 13,21 | 14,27 |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,10

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 51,00 | 0,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,46 | 1,79 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 196,28 | 200,21 |

TOTAL MATERIAL: 202,49

VALOR: 239,32

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

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 309,19 | 810,08 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 52,01 | 474,33 |

TOTAL SERVICO: 1284,41

VALOR: 1.284,42

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 13,21 | 92,47 |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,83 | 89,15 |
| SERVIÇOS | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 30,4466 | 35,0136 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 308,5132 | 92,5540 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 309,19 |
| VALOR: | | | | | | 309,19 |

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 | 66,85 | 76,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 76,88 |
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 362,02 | 108,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 108,61 |
| VALOR: | | | | | | 367,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,51 | 7,10 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,44 | 32,88 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,07 | 12,91 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,96 |
| VALOR: | | | | | | 106,63 |

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | 3,60 | 121,32 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 121,32 |
| VALOR: | | | | | | 121,32 |

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,09 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |

| I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 32,69607407 | 1,00 | 32,70 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,58271944 | 1,00 | 8,58 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 49,04411111 | 1,00 | 49,04 |
| 12759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 121,32 | 121,32 |
| 12760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 231,73 |
| | | | | | VALOR: | 231,73 |

| I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 4,80 | 46,66 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 46,66 |
| | | | | | VALOR: | 46,66 |

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,79 |
| | | | | | VALOR: | 15,79 |

| I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 1,00 | 0,84 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,66 | 46,66 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 69,73 |
| | | | | | VALOR: | 69,73 |

| I0758 - NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,27117714 | 1,00 | 0,27 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11186057 | 1,00 | 0,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,16948571 | 1,00 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 0,55 |

VALOR: 0,55

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,69362286 | 1,00 | 0,69 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,28611943 | 1,00 | 0,29 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43351429 | 1,00 | 0,43 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,41 |
| VALOR: | | | | | | 1,41 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,60 | 83,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 83,70 |
| VALOR: | | | | | | 83,70 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 1,00 | 16,61 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 1,00 | 60,40 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,70 | 83,70 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 223,31 |
| VALOR: | | | | | | 223,30 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |

Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9



| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 89,27 |
| VALOR: | 89,27 |

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 1,00 | 16,61 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 79,21 |
| VALOR: | | | | | | 79,21 |

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR: | | | | | | 97,20 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 1,00 | 75,08 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 261,55 |
| VALOR: | | | | | | 261,55 |

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR: | | | | | | 48,96 |

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,09 |
| VALOR: | | | | | | 20,09 |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,20152941 | 1,00 | 17,20 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,80551618 | 1,00 | 5,81 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|-------------|--------------------------|---------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 25,80229412 | 1,00 | 25,80 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 117,86 |
| | | | | | VALOR: | 117,86 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,09 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 1,00 | 14,61 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 | 4,93 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 39,63 |
| | | | | | VALOR: | 39,62 |

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,33 |
| | | | | | VALOR: | 22,33 |

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 24,63672000 | 1,00 | 24,64 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | 1,00 | 9,03 |
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 56,00 |
| | | | | | VALOR: | 56,00 |

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 1,00 | 2,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 1,00 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 3,05 |
| | | | | | VALOR: | 3,04 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,47 | 25,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,47 |
| VALOR: | | | | | | 25,47 |

| 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 1,00 | 40,29 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 1,00 | 15,11 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,47 | 25,47 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 80,87 |
| VALOR: | | | | | | 80,86 |

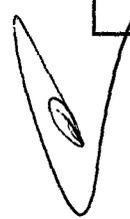
| 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |

| 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 1,00 | 6,86 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 1,00 | 2,83 |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 25,90 |
| VALOR: | | | | | | 25,90 |

| 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,60 | 66,24 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 66,24 |
| VALOR: | | | | | | 66,24 |

| 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 1,00 | 14,61 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 | 4,93 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,90758824 | 1,00 | 21,91 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,24 | 66,24 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 127,78 |
| VALOR: | | | | | | 127,77 |


Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,60 | 68,58 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 68,58 |
| | | | | | VALOR: | 68,58 |

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 24,63672000 | 1,00 | 24,64 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,03346400 | 1,00 | 9,03 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,84896000 | 1,00 | 32,85 |
| 12765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,58 | 68,58 |
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 157,43 |
| | | | | | VALOR: | 157,43 |

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,22507000 | 1,00 | 2,23 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,81585900 | 1,00 | 0,82 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,23615000 | 1,00 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 4,29 |
| | | | | | VALOR: | 4,28 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,60 | 75,60 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 75,60 |
| | | | | | VALOR: | 75,60 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 1,00 | 40,29 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 1,00 | 15,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,35771429 | 1,00 | 50,36 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,60 | 75,60 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,47 | 25,47 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 206,83 |
| | | | | | VALOR: | 206,82 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,60 | 54,00 |

| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 54,00 |
| VALOR: | 54,00 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 1,00 | 6,86 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 1,00 | 2,83 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,71935294 | 1,00 | 7,72 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,00 | 54,00 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 87,62 |
| VALOR: | | | | | | 87,62 |

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 3,60 | 24,30 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 24,30 |
| VALOR: | | | | | | 24,30 |

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,55232000 | 1,00 | 16,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,72427200 | 1,00 | 3,72 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 20,69040000 | 1,00 | 20,69 |
| I2801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,30 | 24,30 |
| I2802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 87,59 |
| VALOR: | | | | | | 87,60 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)


 Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 28,41 |
| VALOR: | | | | | | 28,42 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,99 |
| VALOR: | | | | | | 17,99 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,60 | 50,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 50,76 |
| VALOR: | | | | | | 50,76 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 | 10,17 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,76 | 50,76 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 89,34 |
| VALOR: | | | | | | 89,35 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 | 0,85 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,84 |
| VALOR: | | | | | | 18,84 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 20,57 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,21 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,42 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,99 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 89,35 | 5,26 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 18,84 | 3,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,00 | 4,96 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,53 | 0,33 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 19,95 | 1,00 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 563,26 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 13,21 | 7,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------------|
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,62 | 6,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,27 |
| VALOR: | | | | | | 30,45 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 89,27 | 0,00 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 79,21 | 0,06 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 261,55 | 3,63 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 223,30 | 2,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,64 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 13,21 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,37 |
| VALOR: | | | | | | 7,00 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)



| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,00 | 8,51 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 8,51 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 167,90 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 132,10 |
| | | | | | VALOR: | 308,51 |

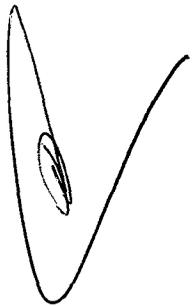
| C0037 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 30,45 | 35,02 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 308,51 | 92,55 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 127,57 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | 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 |
| | | | | | VALOR: | 309,19 |

| C1402 - FORMATELA NA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10MM P/ALVENARIA E BOEIRAS C/AREADOS (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,82 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 16,51 | 3,30 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 16,44 | 7,07 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,26 | 2,25 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,74 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,19 |
| | | | | | VALOR: | 52,01 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 | 62,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 167,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 229,92 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |

CODESSUL
FLS.: 348


| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 132,10 |
| VALOR: | 362,02 |




Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

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, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 7,4000 |
| TOTAL | | 8,2000 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,2300 |
| R | Riscos | 1,2700 |
| TOTAL | | 6,5000 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB | 4,5000 |
| TOTAL | | 10,1500 |

BDI = 28,35%

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


Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9



ENCARGOS SOCIAIS

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

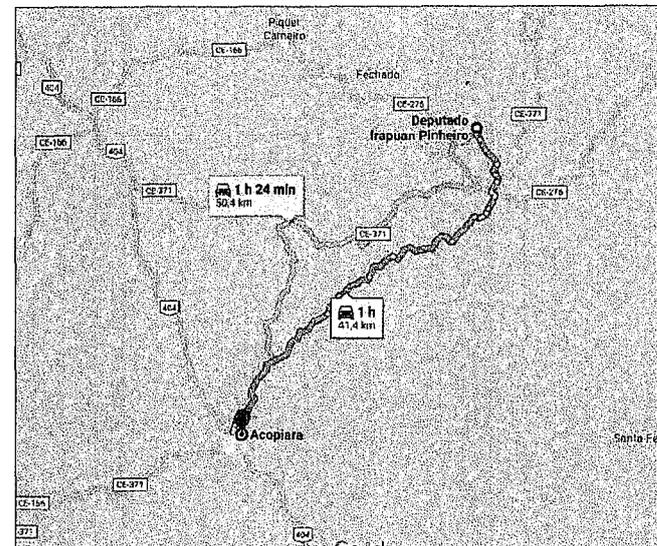
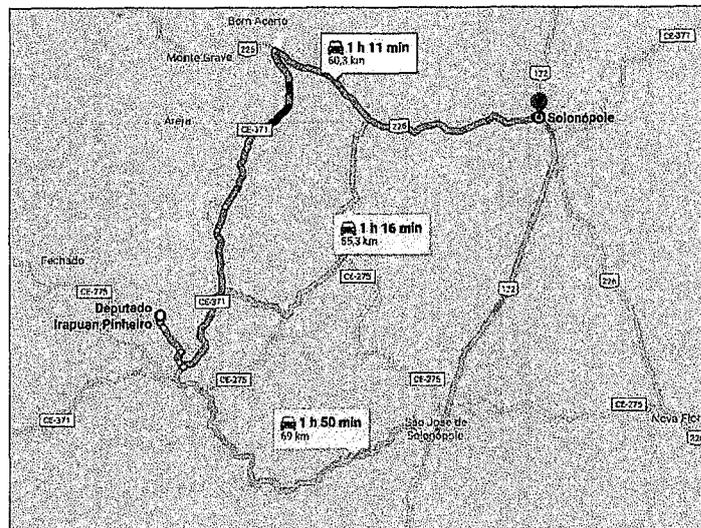
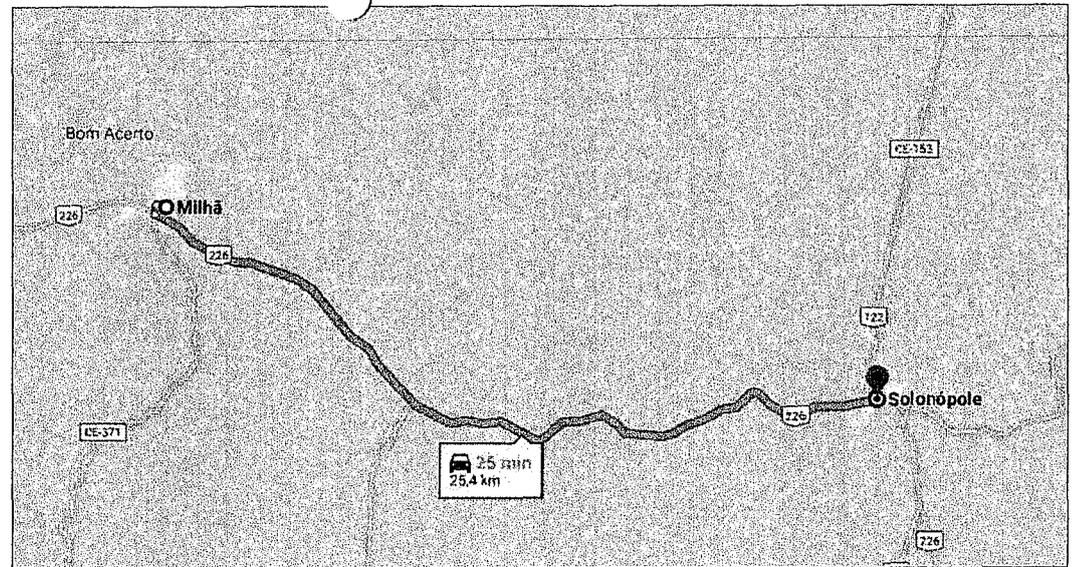
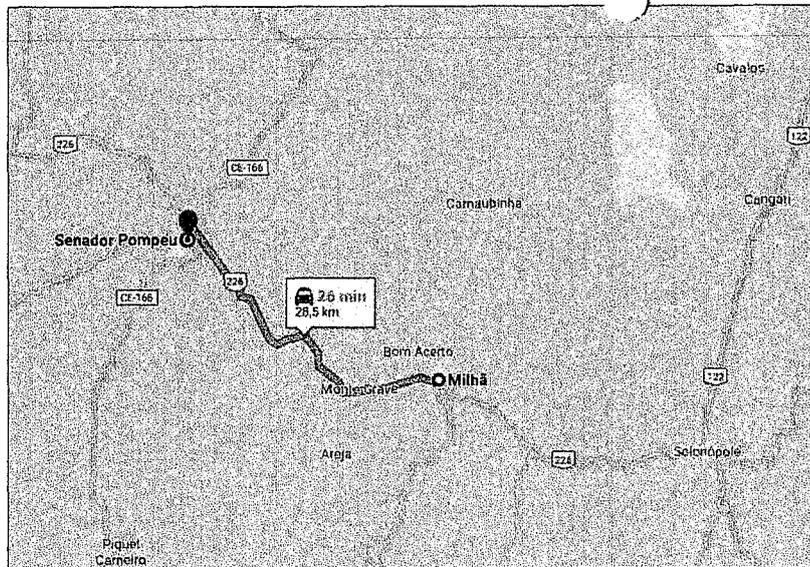
LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU, SOLONÓPOLE E PEDRA BRANCA

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feridos | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 44,9700 | 16,8400 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 15,4100 | 11,8600 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL | | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

Monaliza Holanda Ribeiro
 Engenheira Civil
 CREA/CE 61561642-9

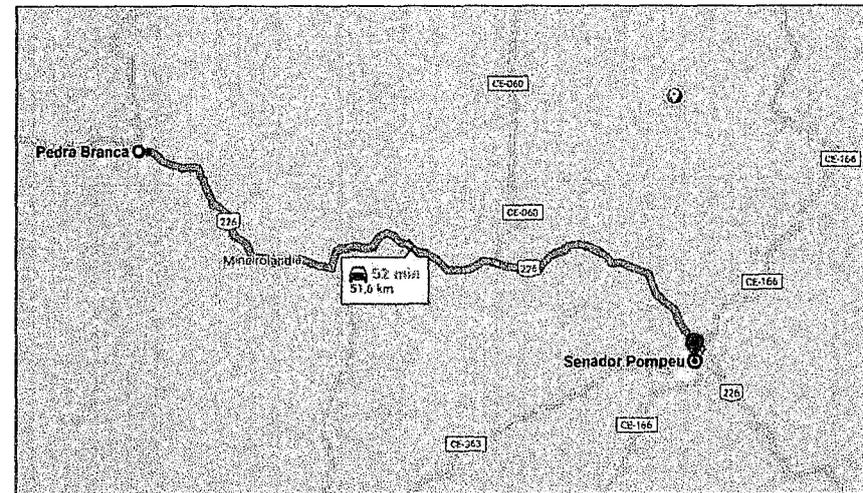
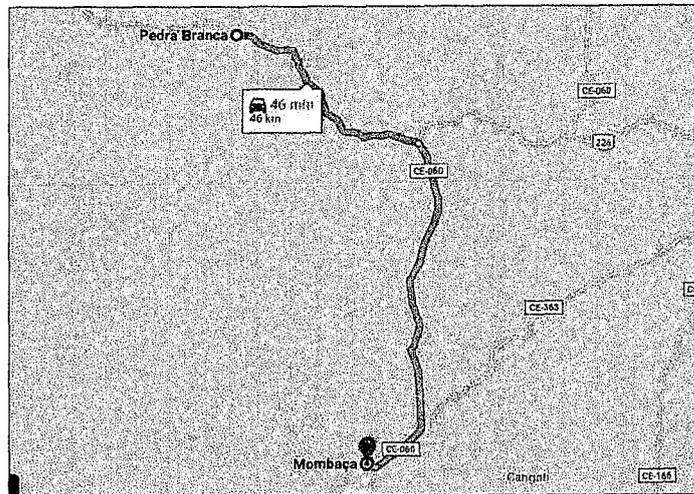
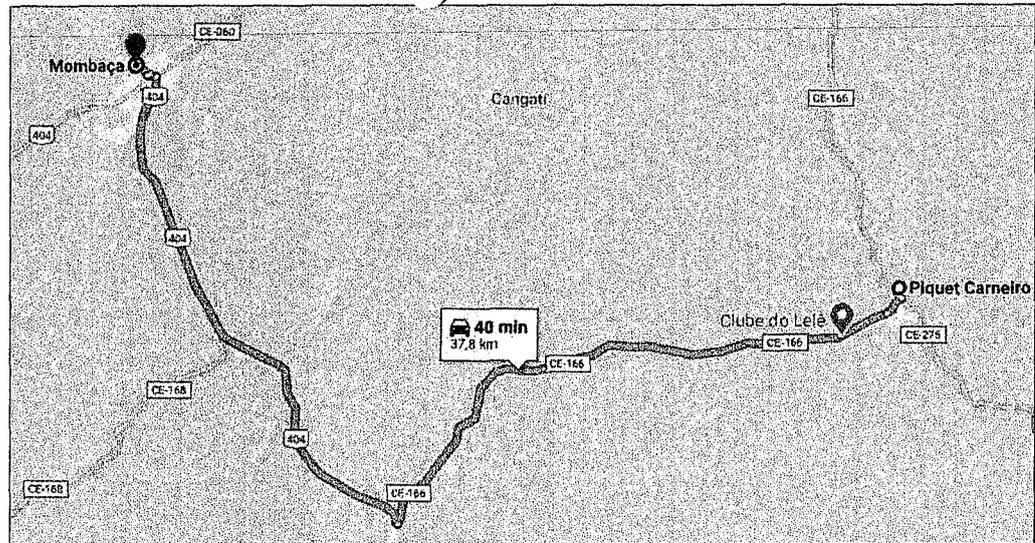
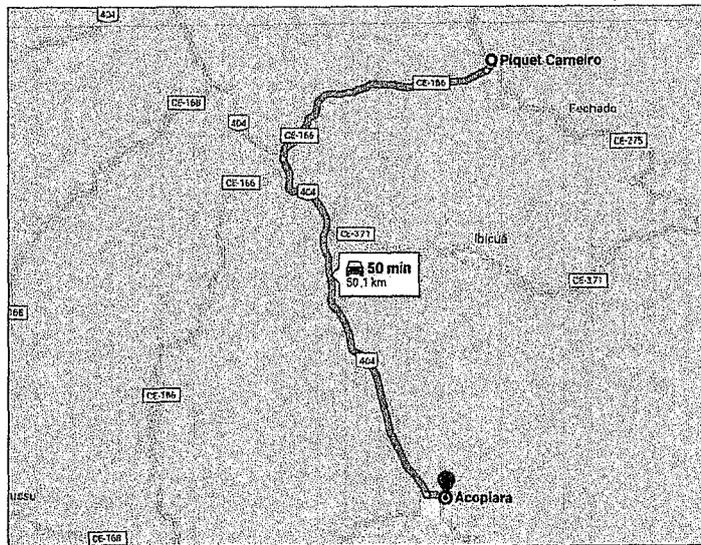


Monaliza Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9


CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
 Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Dep. Irapuan Pinheiro
 CEP: 08.873.411/0001-01

| | | | | | | |
|---------------|---|------------|-------|-----------------------|-----------------------------|--|
| PROJETO | Terraplanagem de terrenos para construção de uma central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL. | | | | LOCAL | Piquet Carneiro, Dep. Irapuan Pinheiro, Acopiara, Milhã, Senador Pompeu, Solonópolis e Pedra Branca. |
| DESENVOLVIDOR | DATA | ESCALA | FOLHA | DESENHO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| Menalza | Set/2020 | Sem Escala | 1/2 | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | Mobilização de Equipamentos | |

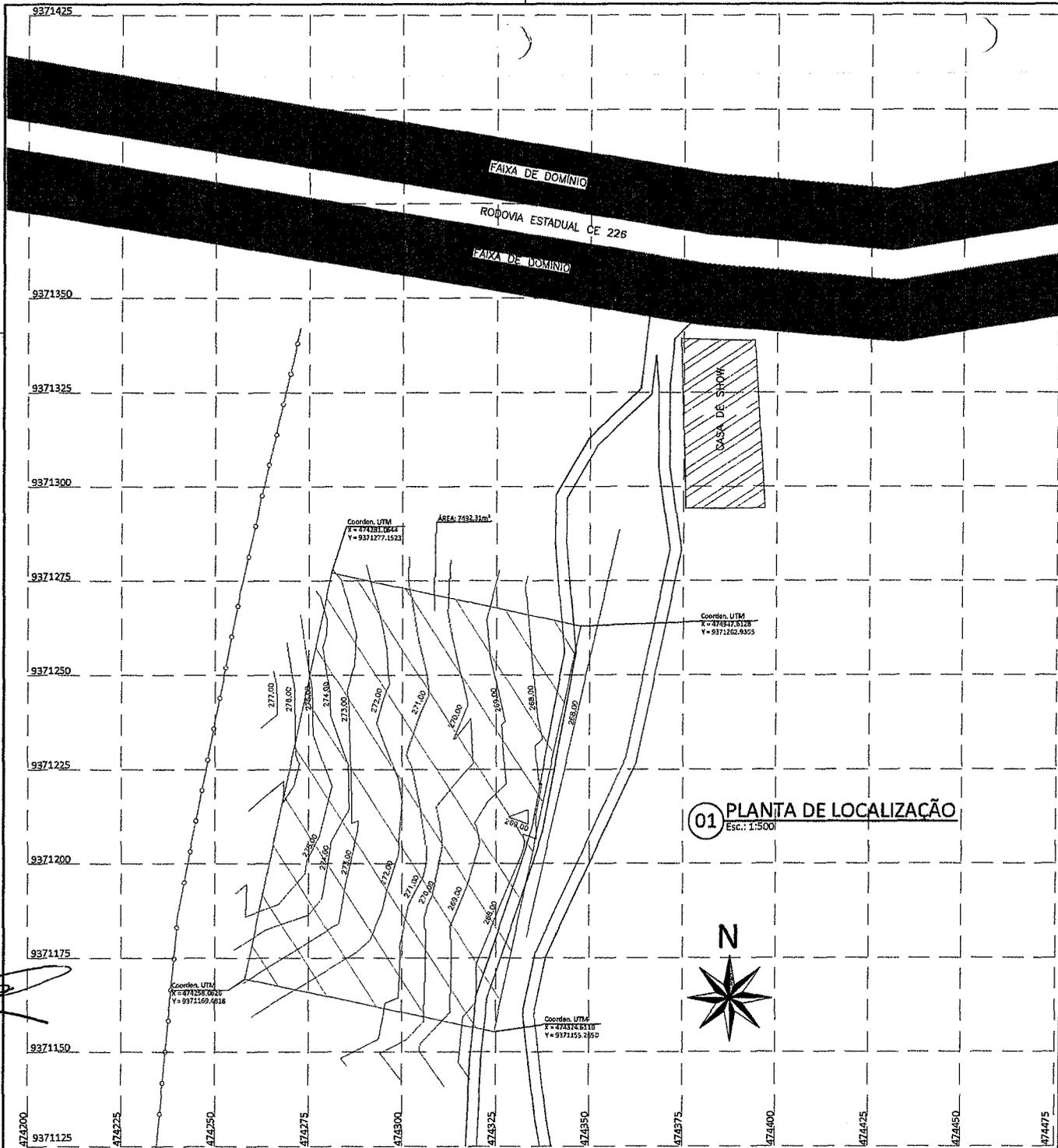
F.S.: 3/31
CODESSUL



Monaliza Rolanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------------------------|
| | | CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CNPJ: 08.873.411/0001-01 | |
| OBJETIVO: Terraço de terrenos para construção de uma central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL | | | |
| LOCAL: Piquet Carneiro, Deputado Irapuan Pinheiro, Acopiara, Vila Senador Pompeu, Solonópole e Pedra Branca. | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | |
| DESIGNISTA: Monaliza | DATA: Set/2020 | ESCALA: Semi Escala | FOLHA: 2/2 |
| PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | | | Mobilização de Equipamentos |

Handwritten signature and stamp area.



Monalizete Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)

Rua Antônio Assis Fialheiro, Centro, Deputado Irapuan Fialheiro
CNPJ: 08.874.011/0001-01

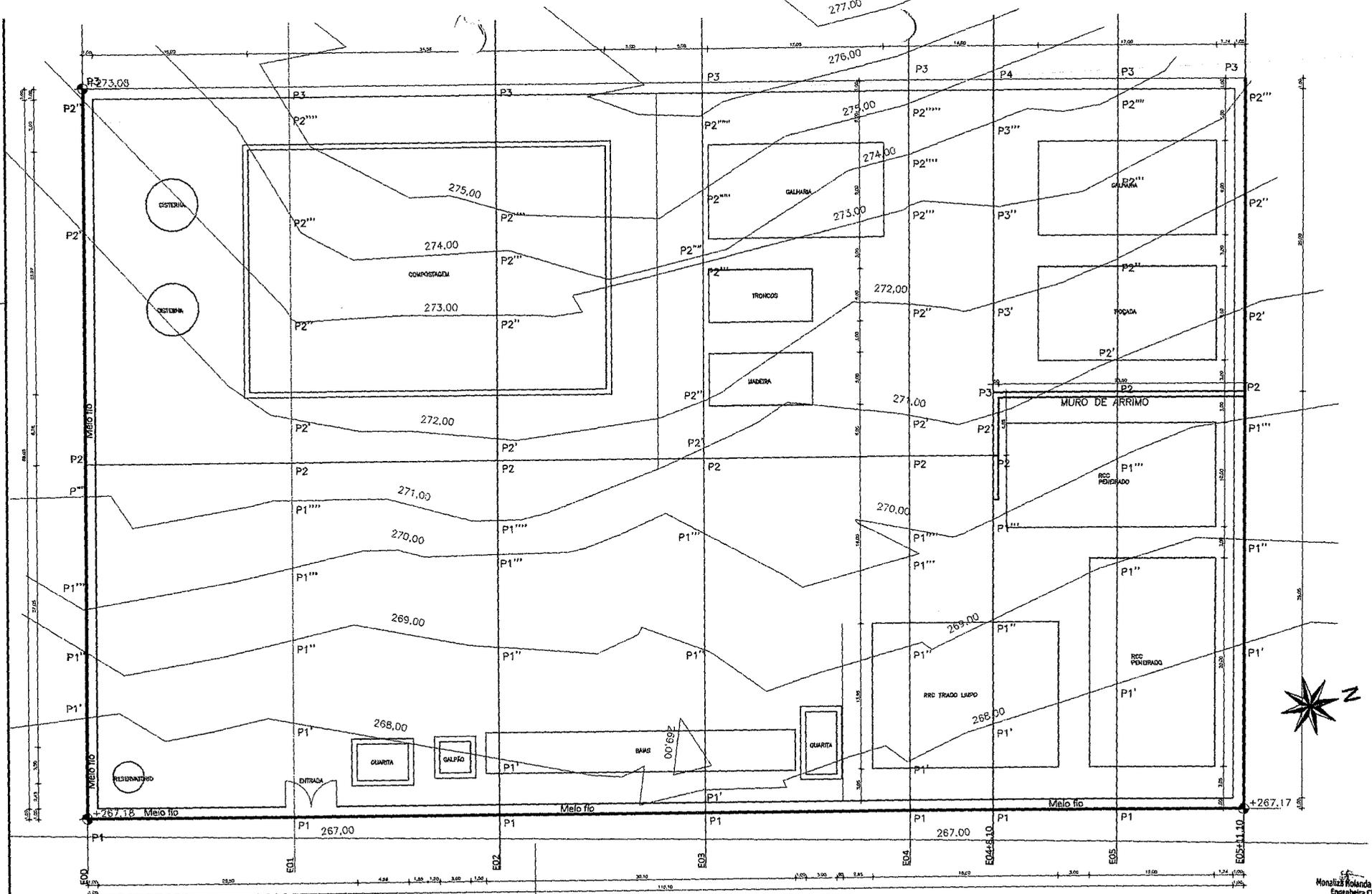
PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL.

ORÇAMENTO: DATA: ESCALA: FOLHA: RESUMO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Mônica Set/2020 Indicados 1/4

LOCAL: Milhã

F.S.: 353

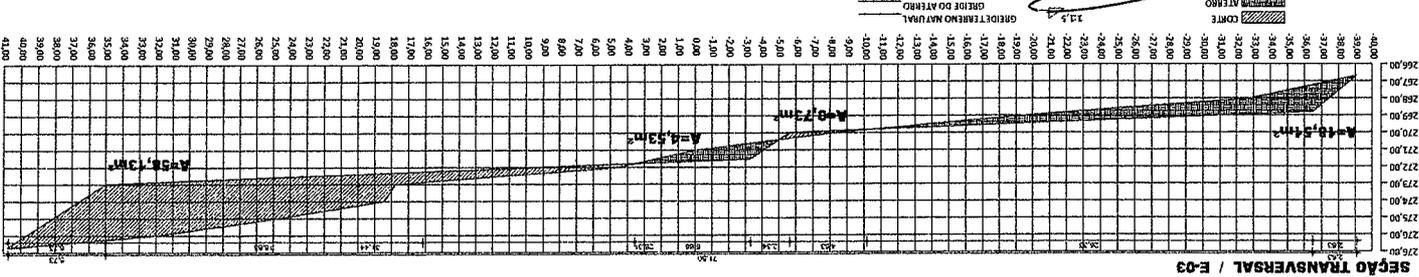
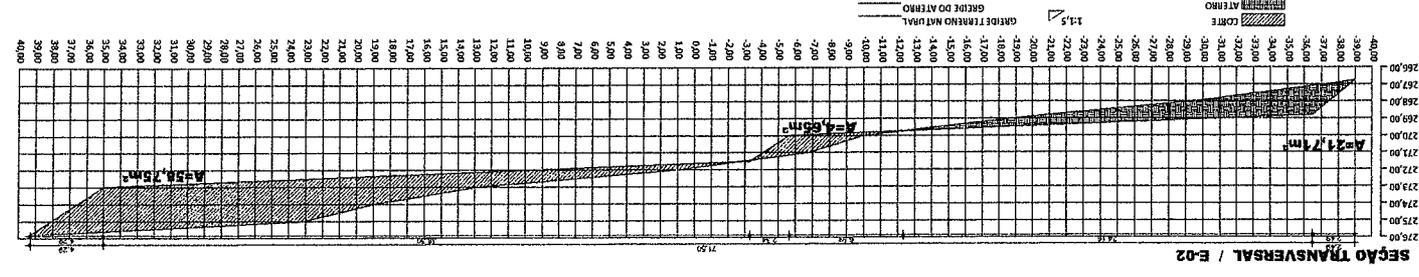
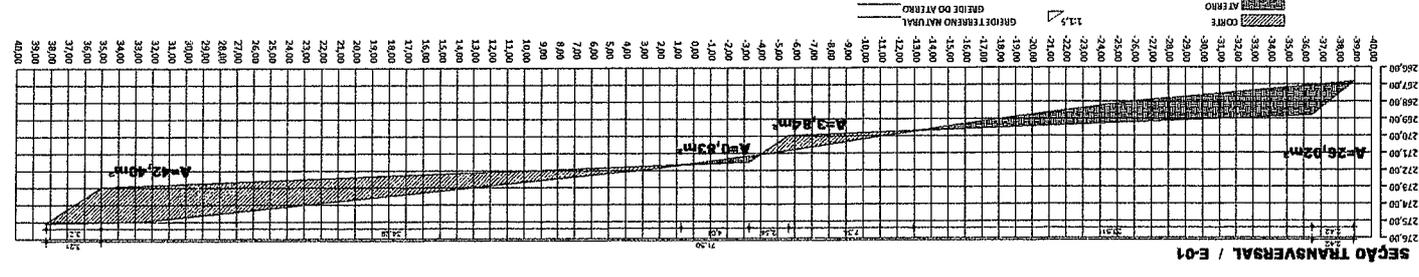
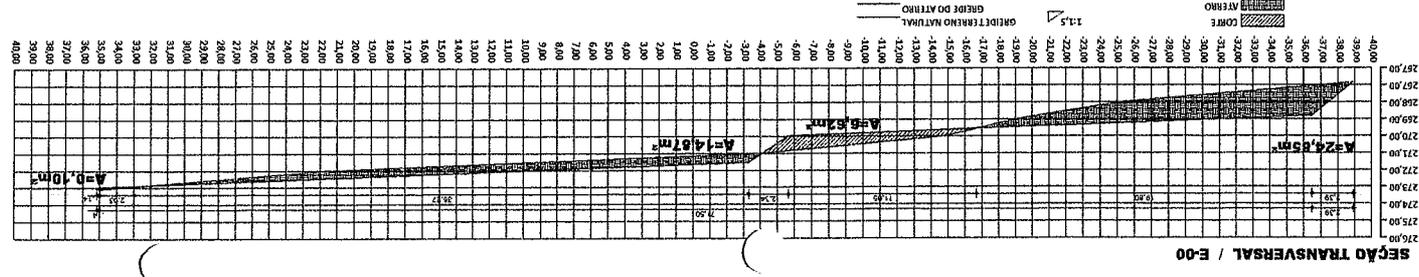


01 PLANTA BAIXA
Esc.: 1:250

Área de Talude
A=1139,66 m²

Monaliz Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 015616/0-9

| | | | | | |
|---|----------|-----------|-------|--------------|---------------------------|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Finkbein, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CNPJ: 08.973.811/0001-01 | | | | | TÉCNICO: IVILHÃ |
| PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL | | | | | |
| PROJETO | DATA | ESCALA | FOLHA | DESENHO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
| Monaliza | Set/2020 | Indicados | 2/4 | PLANTA BAIXA | |



CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
 Rua Antônio de Castro Alves, 100 - Centro, Distrito de São José do Bonfim, Paraíba - PB
 CNPJ nº 07.318.200/0001-01
 CNPJ nº 07.318.200/0001-01

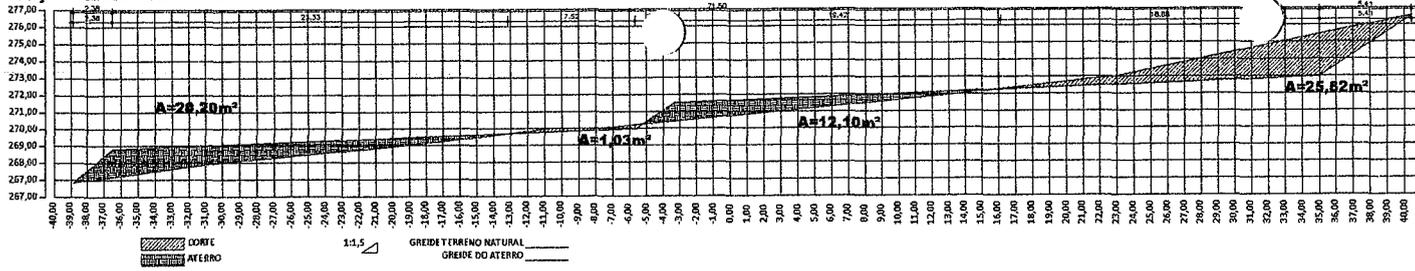
Engenharia de Terras para o Projeto de Engenharia de Estruturas em Concreto Armado
 Engenharia de Estruturas em Concreto Armado
 Engenharia de Estruturas em Concreto Armado

NOME: _____
 Nº: _____
 DATA: _____

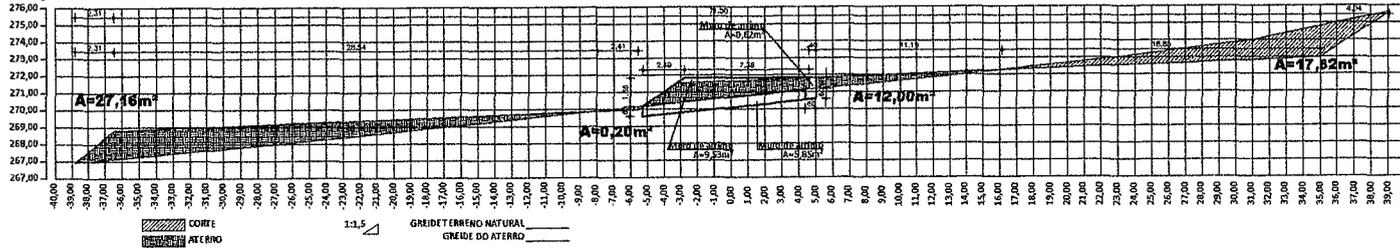
FUS.: 355
 CODESSUL

Modelo Técnico 03/04
 Engenharia Civil
 CREA/CE 131840-9

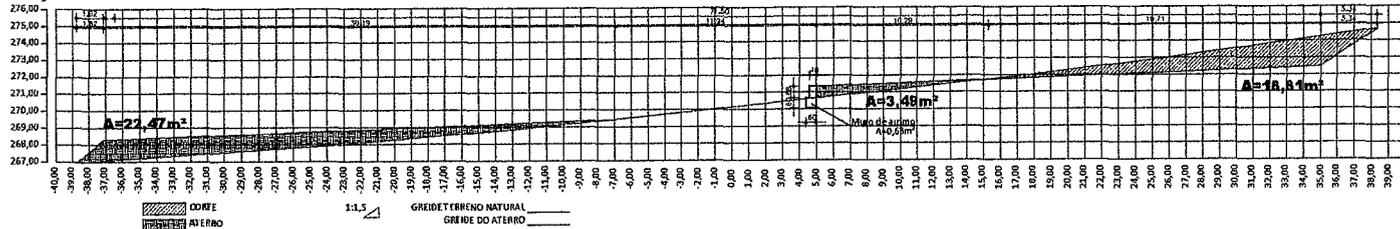
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04



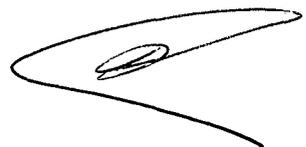
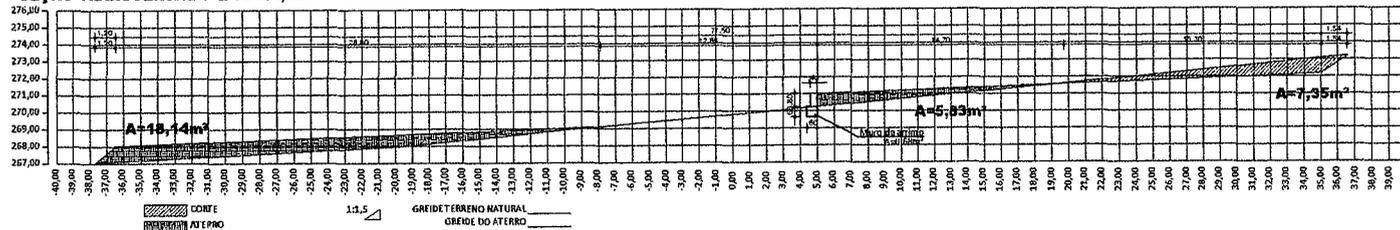
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04+8,10



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05+11,10



Novata Ricardo Ibeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 0184164-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Realizado pelo Programa Centro de Apoio Tecnológico - CAPTEC/PRAL/EXCEL/CE

Teraplanagem de terrenos para construcao de central de residuos solidos para os municipios consorciados na CODESSUL

LOCAL: _____
MUNICÍPIO: _____

PROJETO: _____
Escala: 1:500
DATA: 24/02/2010

PROJETADEUR: _____
AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

FO: 850
CODESSUL

VILA BETÂNIA

9365250
9365200
9365150
9365100
9365050
9365000
9364950
9364900
9364850
9364800
9364750
9364700

431100 431150 431200 431250 431300 431350 431400 431450 431500 431550 431600 431650



ÁREA: 11274,94m²

Coorden. UTM
X = 431627.8339
Y = 9364927.8570

Coorden. UTM
X = 431335.0078
Y = 9364840.8906

Coorden. UTM
X = 431670.2232
Y = 9364882.6116

Coorden. UTM
X = 431661.7914
Y = 9364874.7120

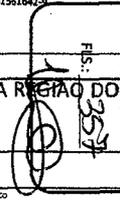
Coorden. UTM
X = 431651.9859
Y = 9364814.8055

Coorden. UTM
X = 431602.6939
Y = 9364768.6438

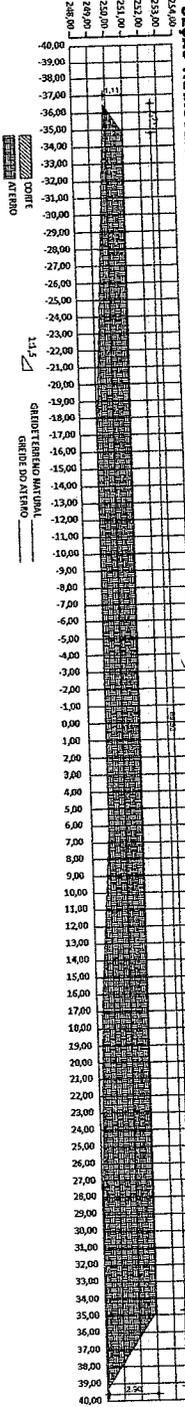
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Esc.: 1:11500



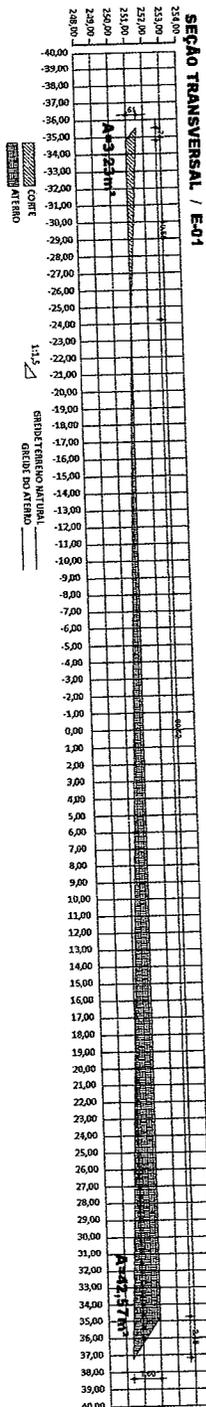
Monaliz Rolanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

| | | | | |
|---|-----------------|---------------------|--------------|--|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL (CODUSSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Traquã Pinheiro CEP: 08.273-431/0001-01 | | | | LOCAL Mornbaça |
| PROJETO Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados do CODUSSUL | | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO  |
| DESENHISTA Monaliz | DATA SM/2020 | ESCALA Indicados | FOLHA 1/4 | TÍTULO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO |

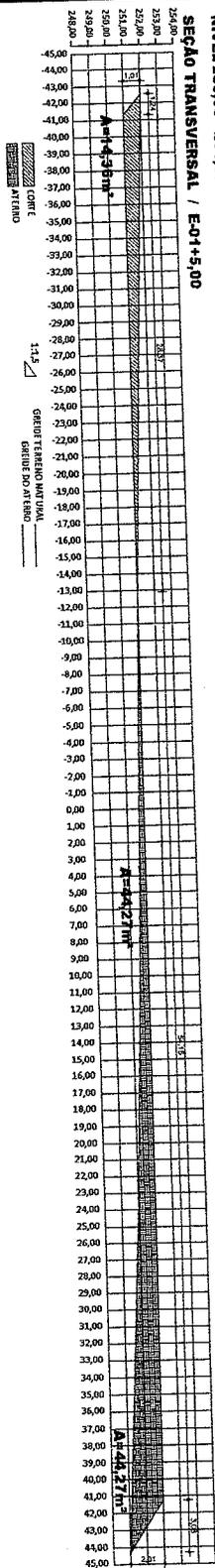
NIVEL 250,00 - 251,00
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



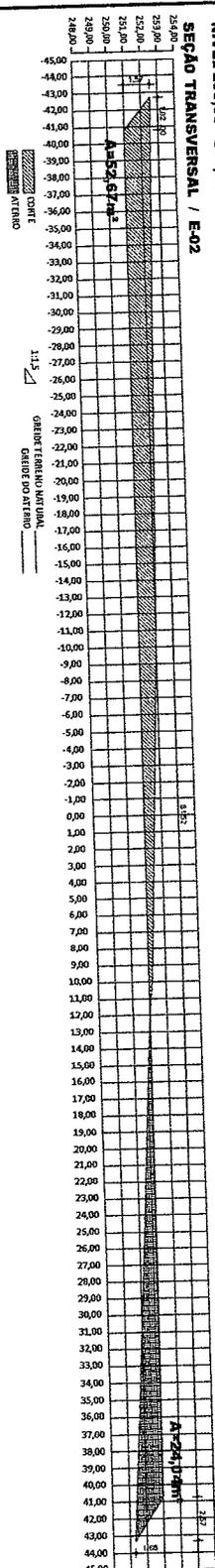
NIVEL 250,00 - 251,00
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



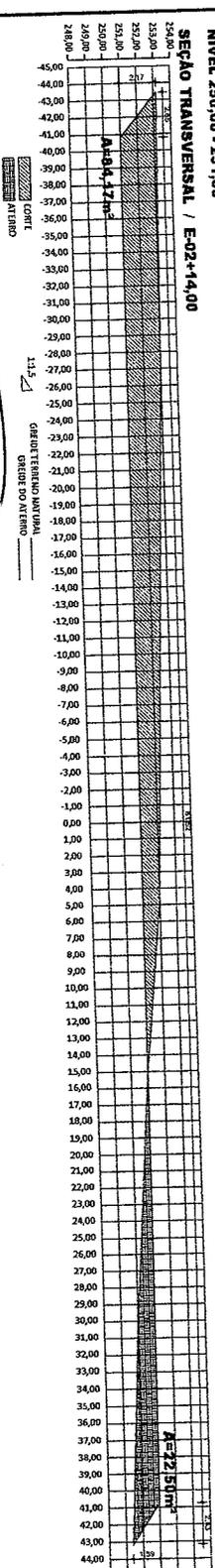
NIVEL 250,00 - 251,00
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+5,00



NIVEL 250,00 - 251,00
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02



NIVEL 250,00 - 251,00
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02+14,00



CONHECIMENTO DE DESPONTAMENTO DE SERVIÇO DO SERVIÇO CENTRAL SUI (COSSUI)

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE DESPONTAMENTO DE SERVIÇO DO SERVIÇO CENTRAL SUI (COSSUI) para a execução de obra de saneamento básico, com o objetivo de garantir a qualidade e a segurança da obra.

Nome: _____

Assinatura: _____

Data: _____

Local: _____

Projeto: _____

Arquiteto: _____

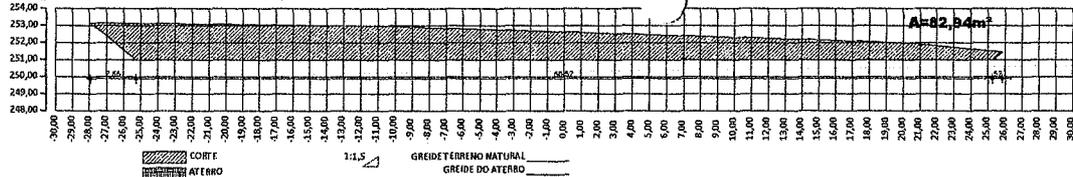
Engenheiro: _____

Responsável Técnico: _____

Carimbo: _____

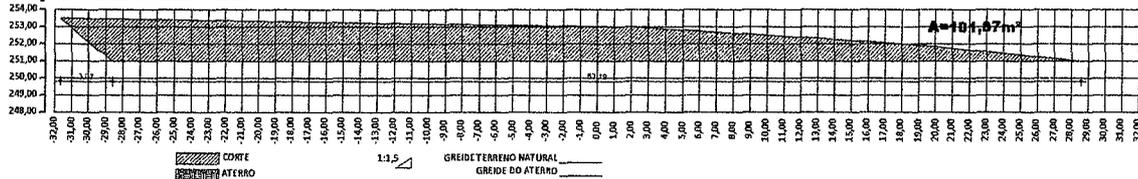
NÍVEL 251,00

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02+14,00



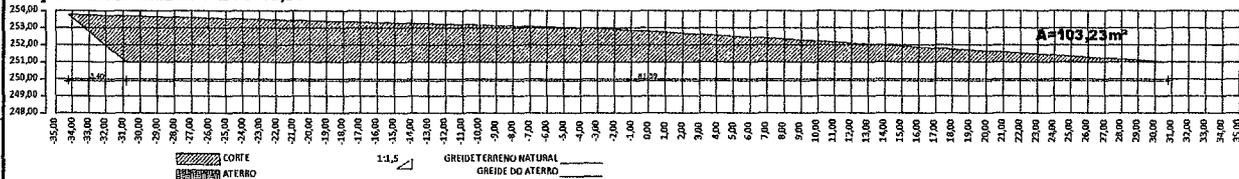
NÍVEL 251,00

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03



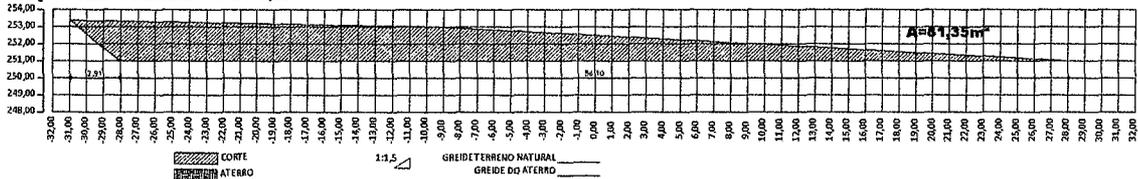
NÍVEL 251,00

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03+19,33



NÍVEL 251,00

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04+7,05



NÍVEL 251,00

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05



15
Mônica Regina Ehm
Engenheira Civil
CREA/CE 1591642-6

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Dourados, Mato Grosso do Sul
CNPJ 08.878.111/0001-01

PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL.

LOCAL: Mombuca

FECHA: 14/03/2023

PROJETO: 04

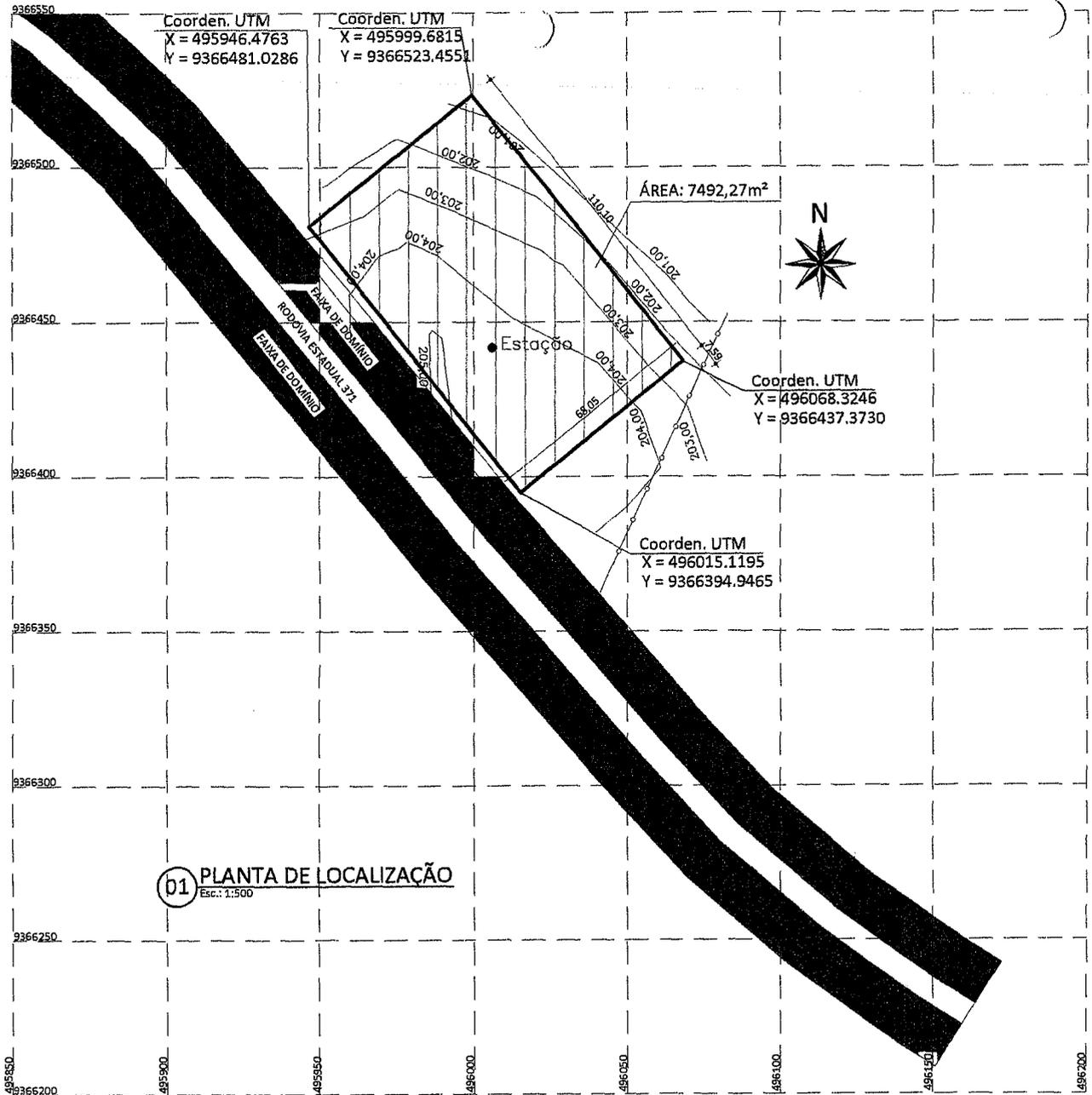
Autógrafa:

Autógrafa:

Autógrafa:

FLS. 360

CODESSUL

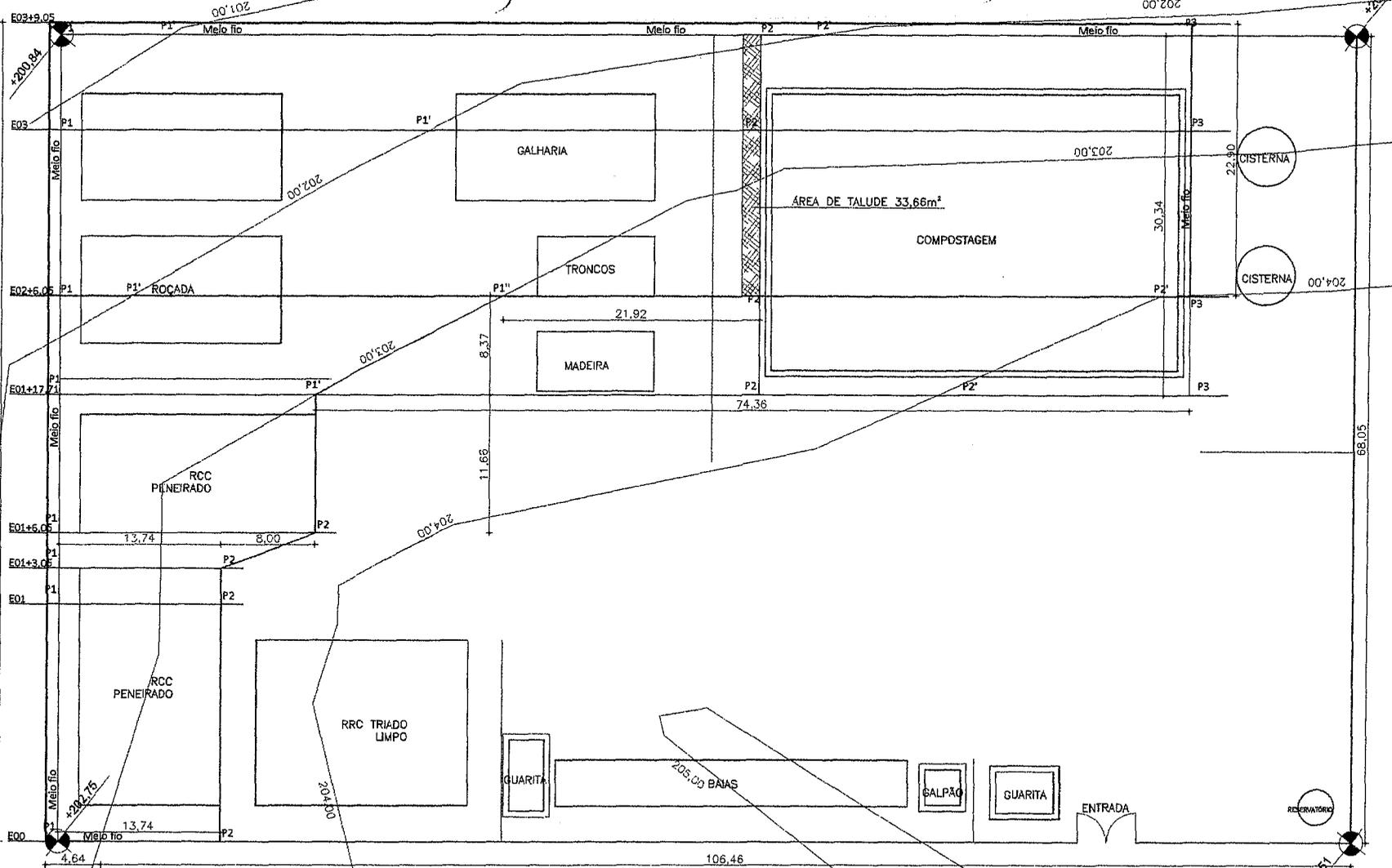


01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Esc.: 1:500

Eng.ª
Moralizete Moraes Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

| | | | | |
|--|------------------|--|--|------------------------------------|
| | | CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Figueira, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CEP: 88.973-013/6002-02 | | LOCAL: Solonópole |
| PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL | | ESCALA: 1/4 | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: |
| DATA: Maio/2020 | INDICADA: 3/4 | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: Moralizete |

ÁREA DE TALUDE 569,00m²



01 PLANTA BAIXA
Esc.: 1:250

[Handwritten signature]

Monalizê Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-2

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Depoimento Irupuan Pinheiro
CNPJ: 08.873.421/0005-01

PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados do CODESSUL

LOCAL: Solonópole

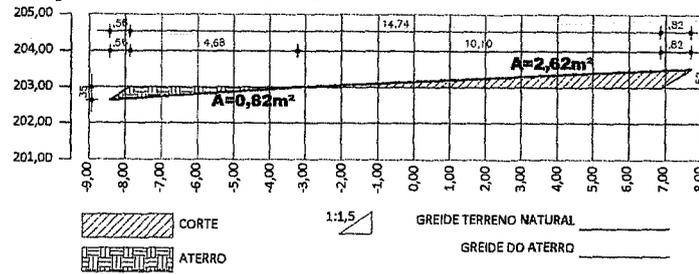
RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Handwritten signature]*

| | | | | | |
|----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| PROJETO | DATA | ESCALA | FIC - 1 | FREZADO | LOCAL |
| Monaliza | Set/2020 | Indicar | 2/A | PLANTA BAIXA | RESPONSÁVEL TÉCNICO |

FILES 3662

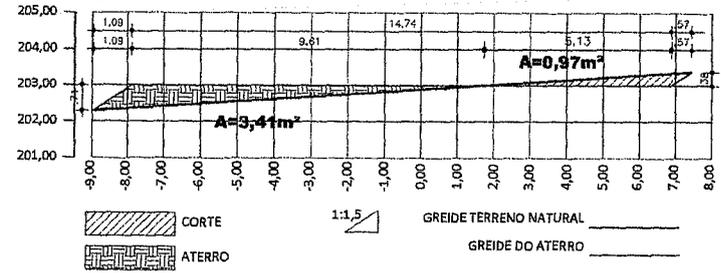
NÍVEL 203

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



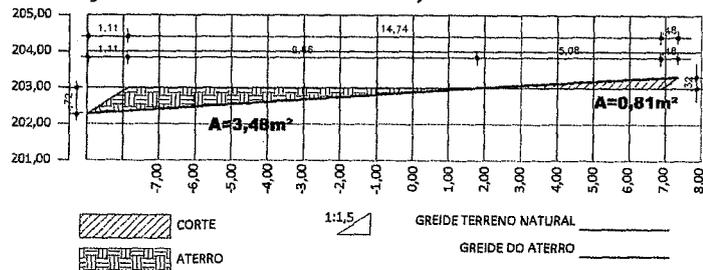
NÍVEL 203

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



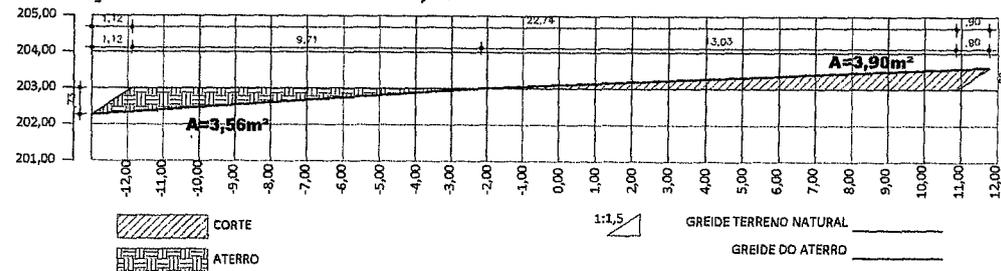
NÍVEL 203

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+3,05



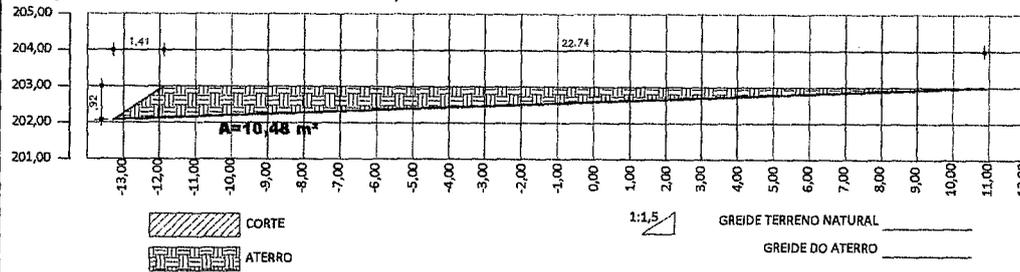
NÍVEL 203

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+6,05



NÍVEL 203

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+17,01



Monaliza Nolanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Ávila Pinheiro, Centro, Deputado Traquair Pinheiro
CNPJ: 08.873.431/0005-03

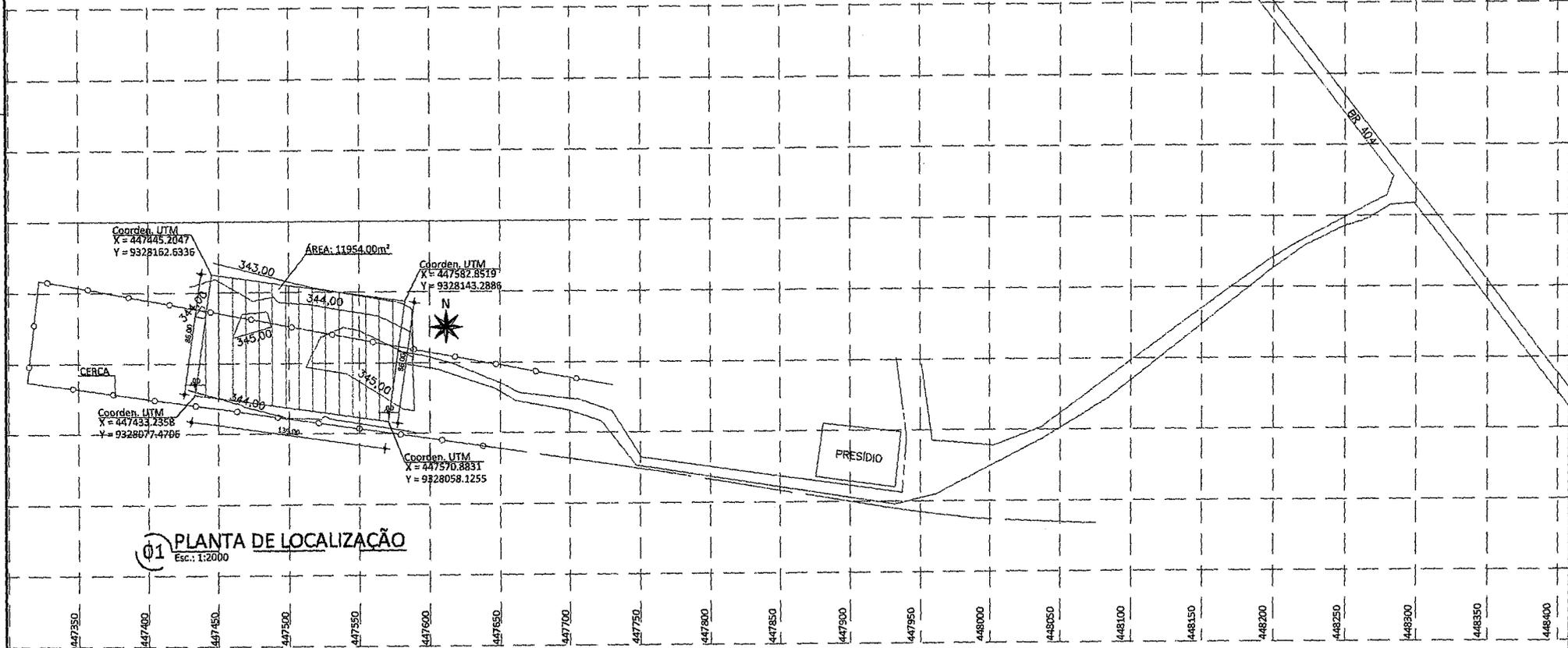
PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL.

PROJETA: Envia Escala: 1:1000 FICHA: 1/1000

Monaliza Envia Indicadas 3/4 SEÇÕES: E00 até a E01+17,01 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Solonópole

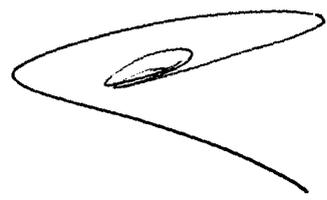
ES: 263

CODESSUL



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Esc.: 1:2000

447350 447400 447450 447500 447550 447600 447650 447700 447750 447800 447850 447900 447950 448000 448050 448100 448150 448200 448250 448300 448350 448400



Montez Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro
CNPJ: 08.879.411/0001-01

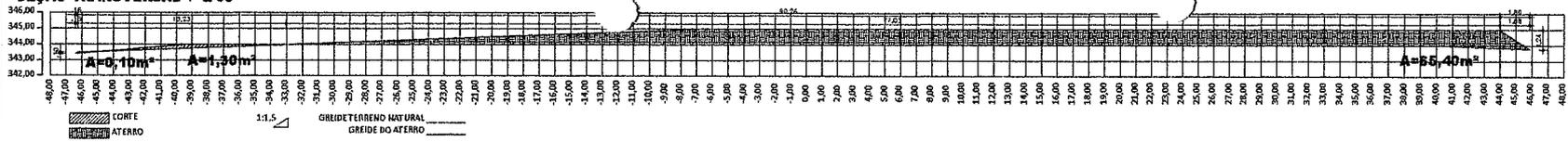
OBJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL

LOCAL: Acopiara

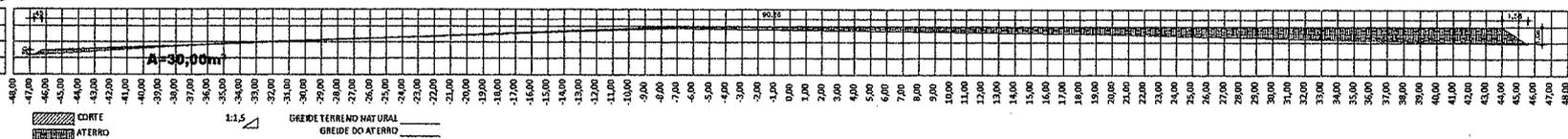
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

| EMPRESA | DATA | LOCAL | FOLHA | TOTAL | REVISÃO |
|---------|----------|-----------|-------|-------|-----------------------|
| Monalta | Set/2020 | Indicadas | 1/5 | | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO |

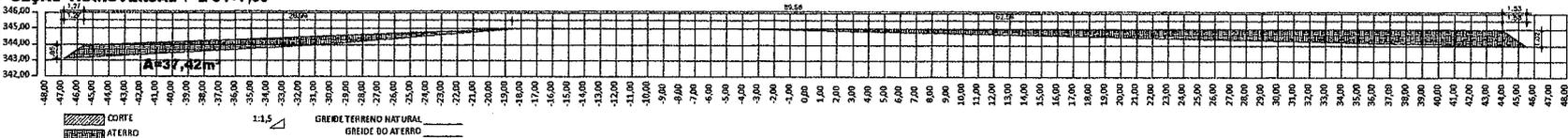
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



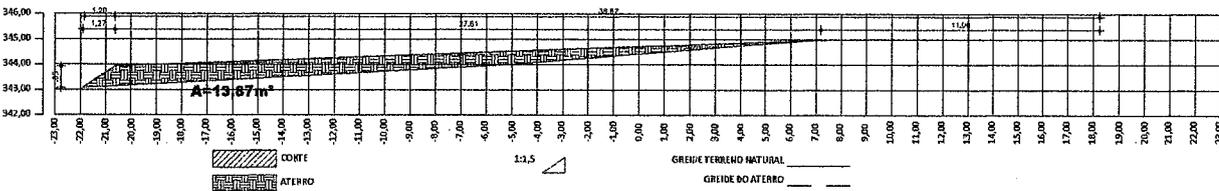
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



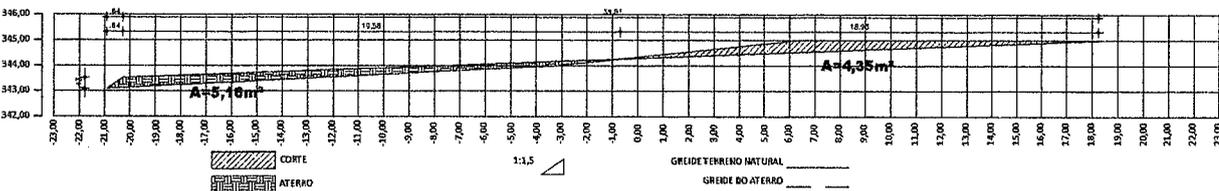
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+7,00



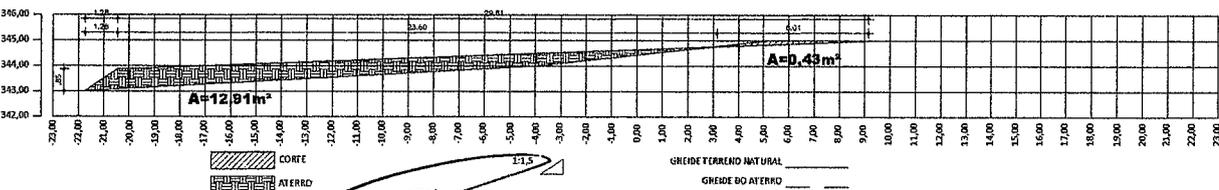
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+7,00



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+14,00



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+15,91



44
Mônica Helena Eskin
Engenheira Civil
CRA/CE 61361642-6

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)

Projeto: Ampliação de terraplenagem para construção do central de resíduos sólidos para os municípios comercializados no CODESSUL.

Escala: 1:500

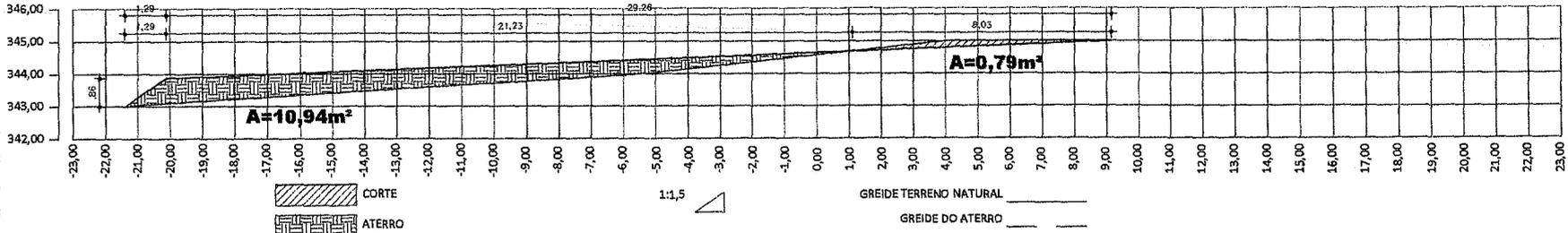
Autores e Responsável Técnico: [Assinatura]

Revista: 148/2020
Escala: 1:500
Data: 12/12/2020

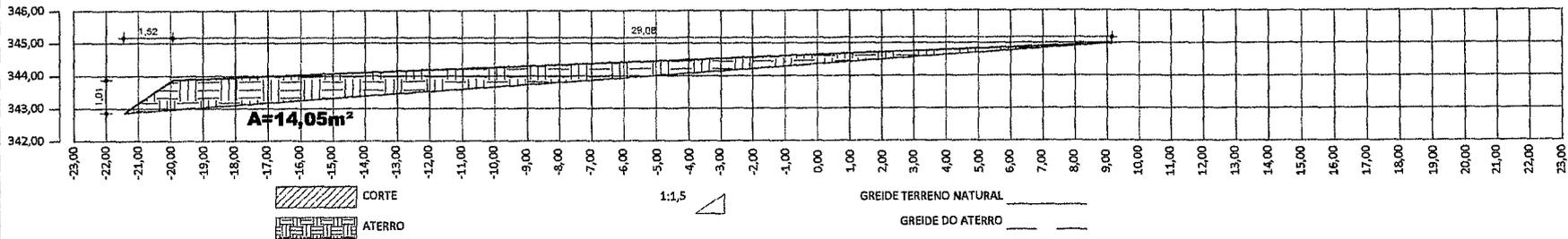
FS: 3667

CODESSUL

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02

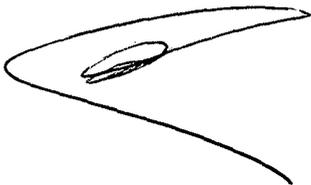
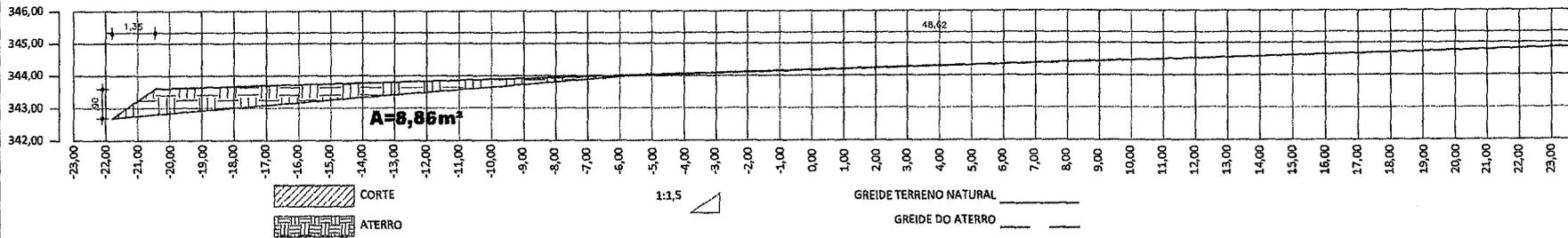


SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03



NÍVEL 345

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04



Moraliz Rolando Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 61561642-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Figueira, Centro, Deputado Trajano Figueira
CNPJ: 08.973.411/0001-07

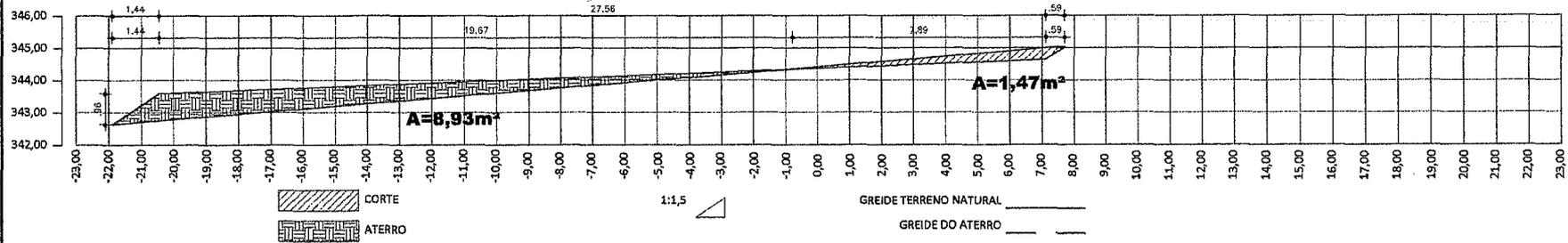
PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados do CODESSUL.

LOCAL: Acopiara

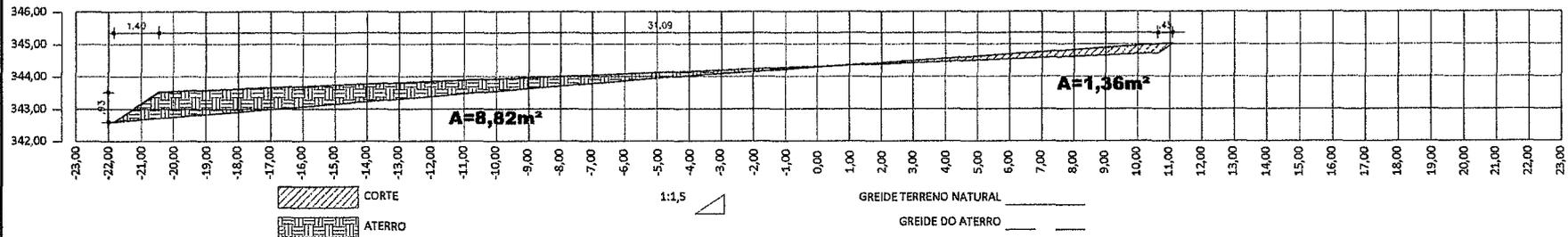
| | | | | | |
|----------------------|----------------|----------------------|------------|--------------------------------|----------------------|
| DESENHISTA: Monaliza | DATA: Set/2020 | INDICAÇÃO: Indicadas | FOLHA: 4/5 | PRESENTE: SECÕES E02 até a E04 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: |
|----------------------|----------------|----------------------|------------|--------------------------------|----------------------|

Formato A-2 (59x420)

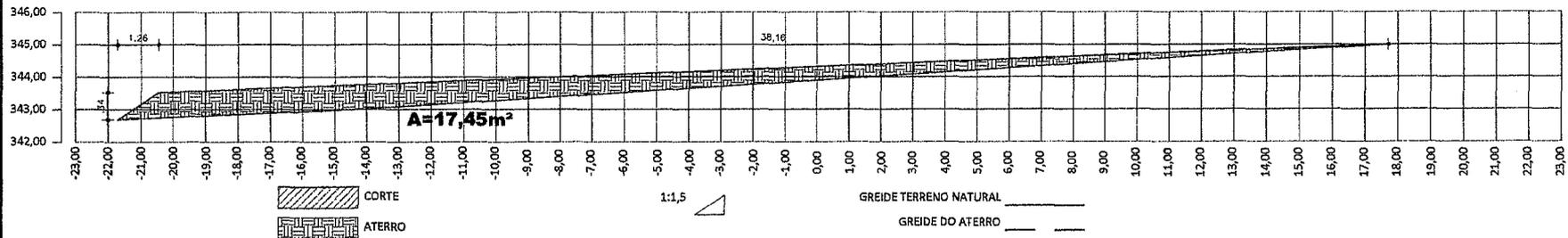
NÍVEL 345
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05



NÍVEL 345
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-06



NÍVEL 345
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-07+1,00



Monaliz Rolanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61562/2-9

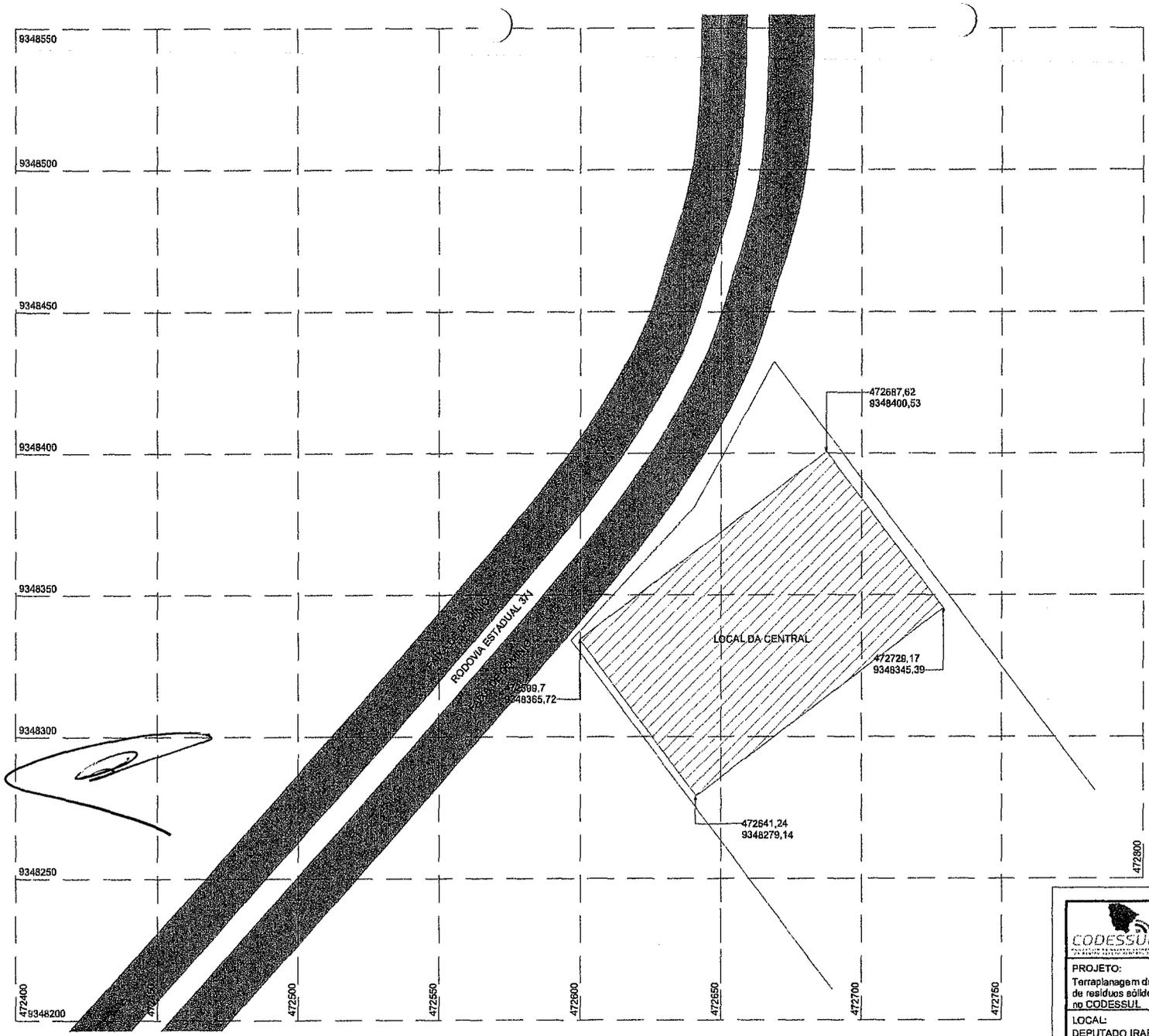
CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro
CNPJ: 08.978.431/0001-03

Projeto: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL

Local: Acopiara

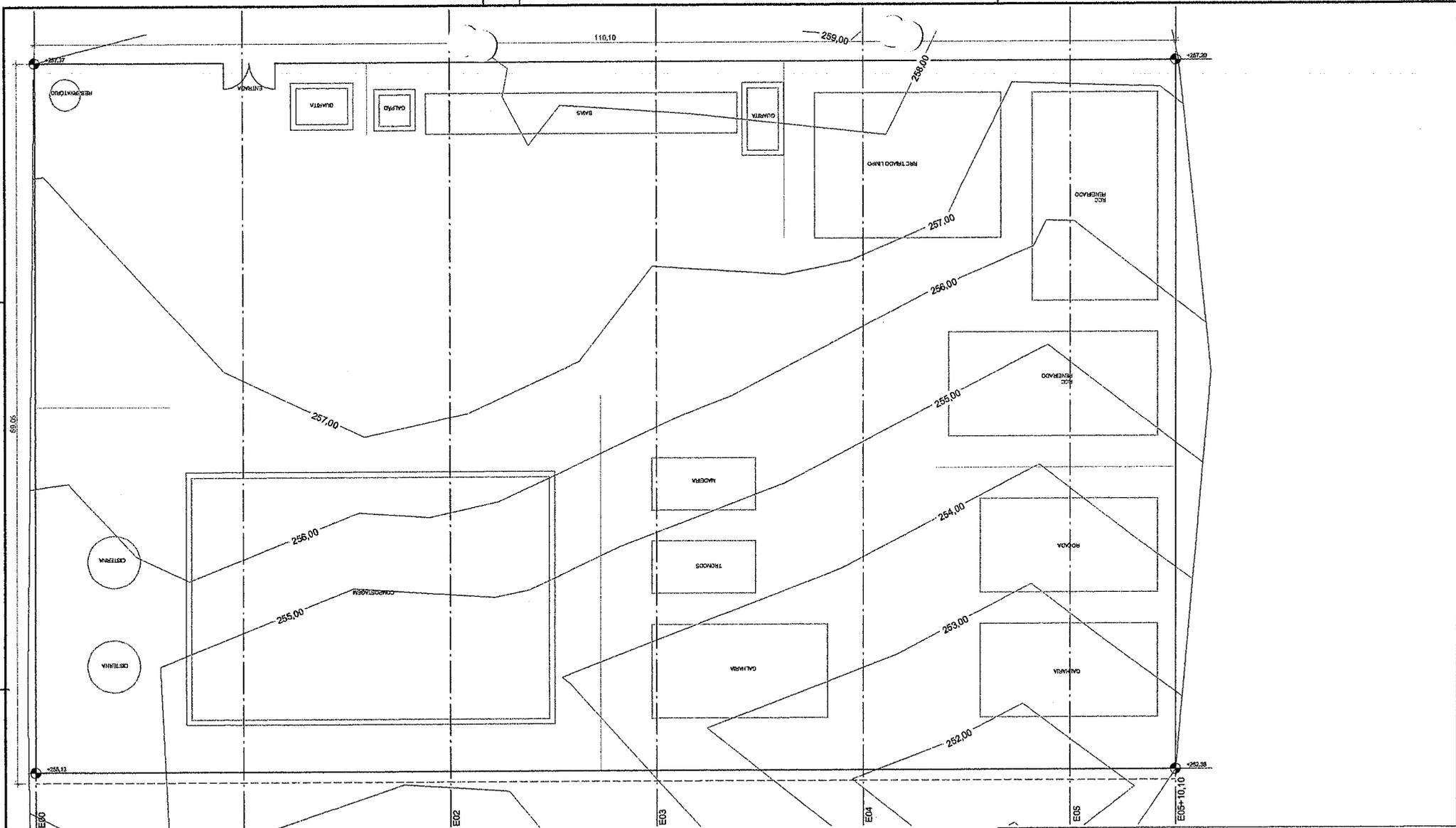
| DESENHISTA | DATA | ESCALA | FOLHA | DESENHO | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|------------|---------|-----------|-------|---------|---------------------|
| Monaliza | 04/2020 | Indicadas | 5/5 | SEC05 | EDS at6 + ED7+1,00 |

FILE: 2409
CODESSUL



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA 1:1000

| | | | | | | |
|---|------------------|--------|----------------------------|--|----------------|----------|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CNPJ: 09.873.411/0001-01 | | | | DESENHO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | FLS. 370 04 | CODESSUL |
| PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL. | | | | | | |
| LOCAL: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | | | AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO  Monaliza Holanda Ribeiro Engenheira Civil CREA/CE 615616-2 | | |
| DESENHISTA Monaliza | DATA Set/2020 | ESCALA | FOLHA P01 /04 | | | |



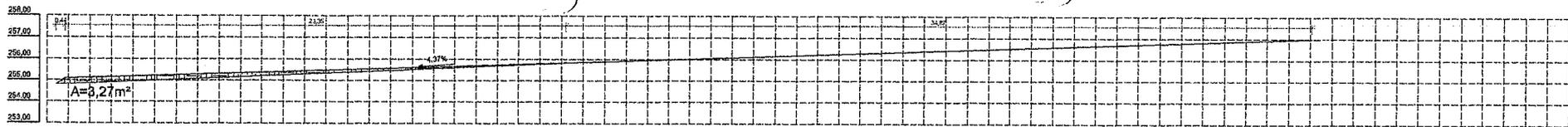
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:250



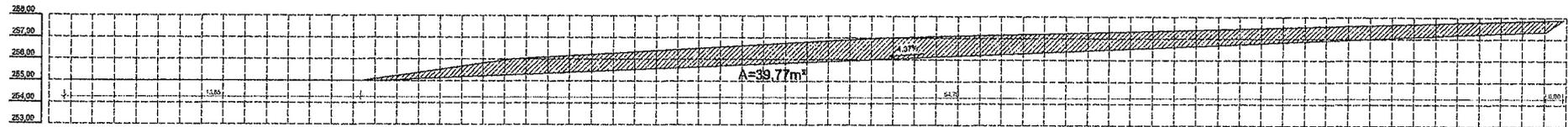
| | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------------|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CNPJ: 08.873.411/0001-01 | | DESENHO DESENHOS | |
| PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL. | | AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| LOCAL: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | | Monaliza Holanda Ribeiro Engenheira Civil CREA/CE 61561642-9 | |
| DESENHISTA Monaliza | DATA Set/2020 | ESCALA | FOLHA P02 /04 |

FLS.: 571
CODESSUL

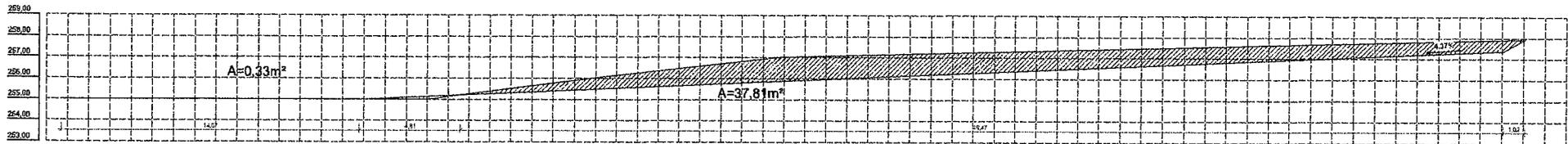
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



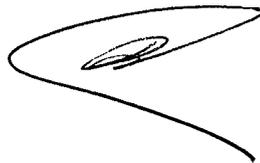
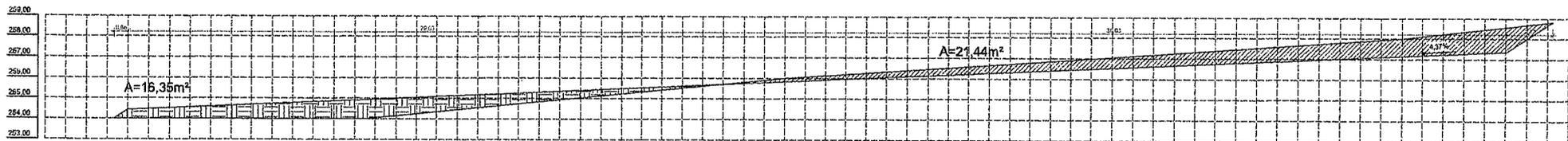
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02

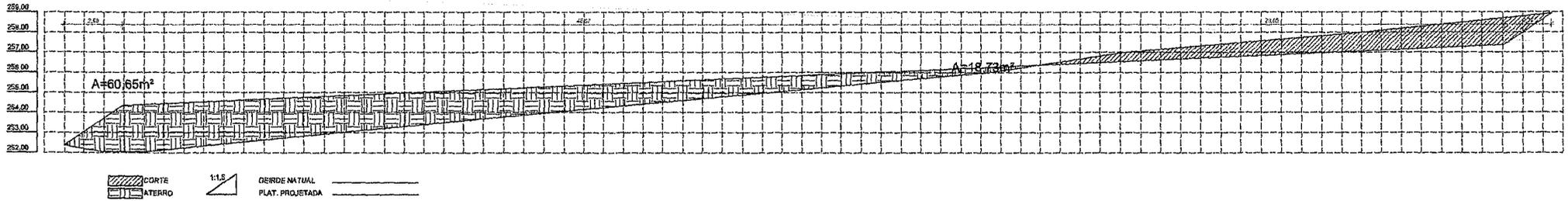


SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03

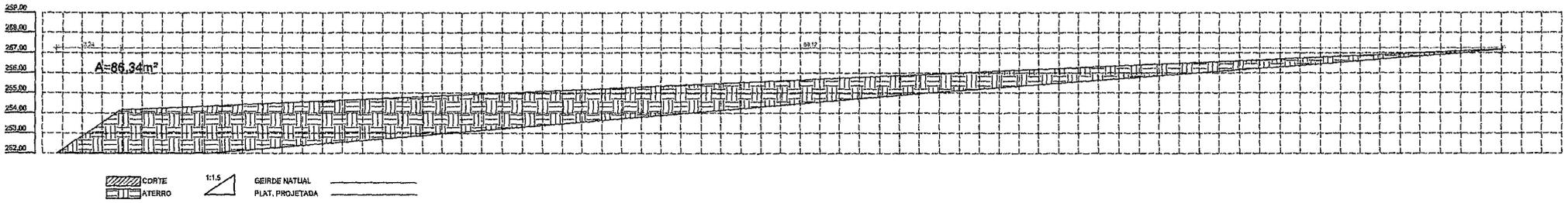


| | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------------------|
| CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CEP: 09.873-411/0901-01 | | | |
| PROJETO: Terraplanagem de terreno para construção de central de tratamento sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL. | DESENHO: Estacas E00 até o E03 | AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO: Manoel Pinheiro Ribeiro Engenheiro Civil CREA/CE 61651/04-7 | |
| LOCAL: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DESENHISTA: DATA: ESCALA: FOLHA: | | |
| Manoel Pinheiro Ribeiro Setembro/2020 | 1:500 | P03 /04 | CODESSUL 15/09/20 |

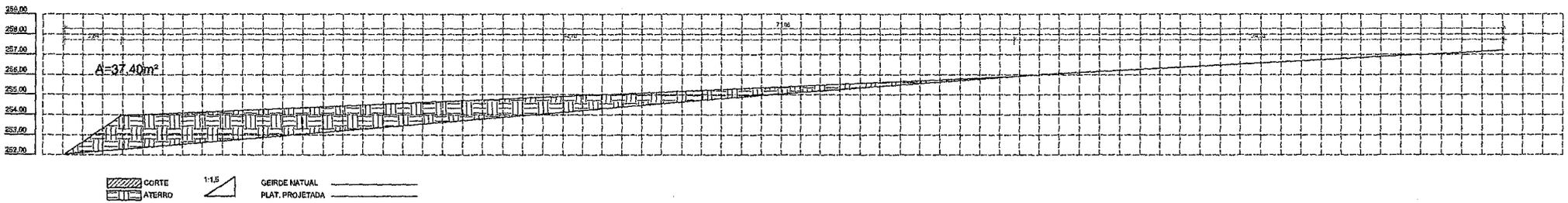
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04



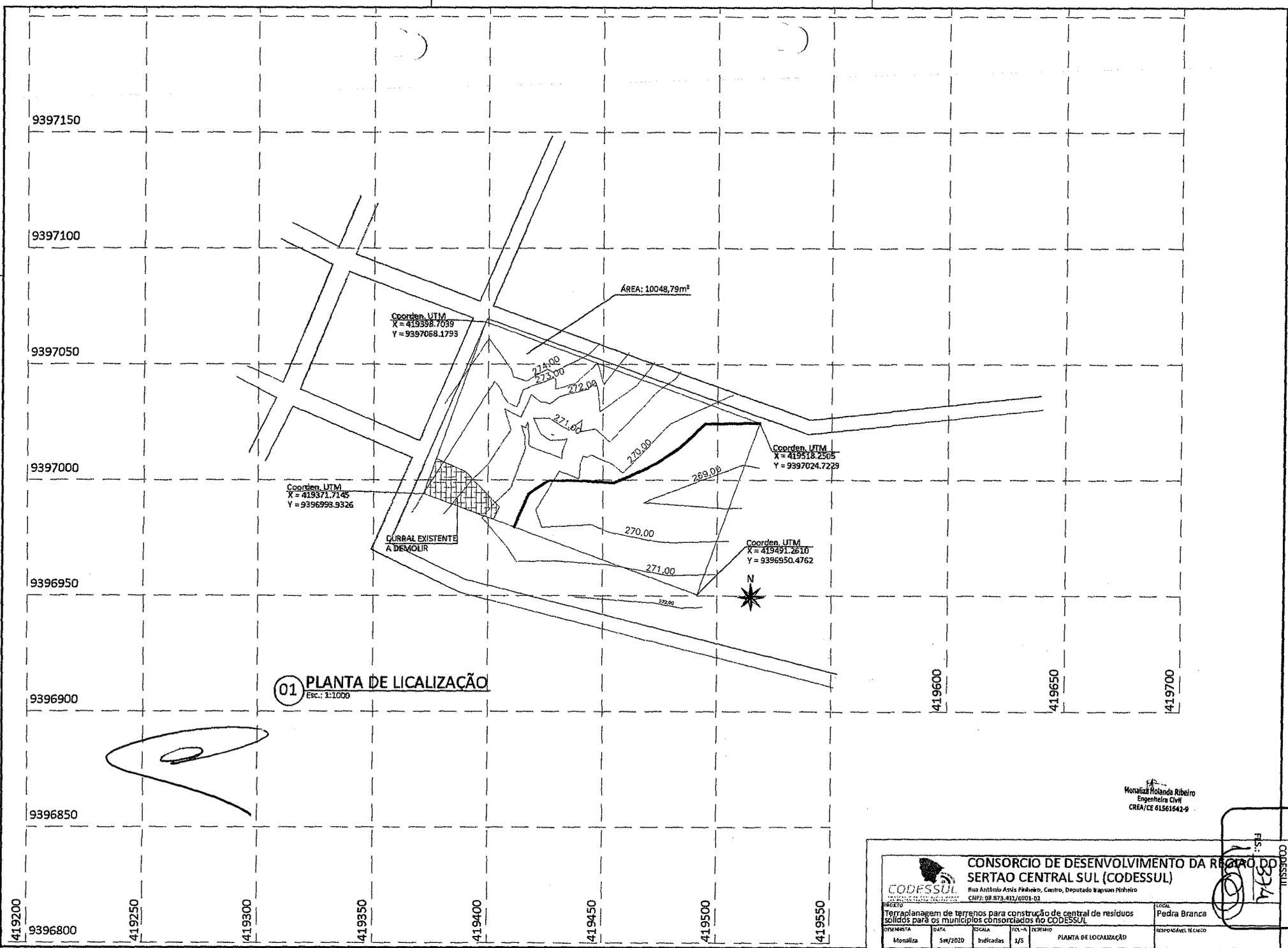
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-05



| | | |
|--|--|---|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Irupuan Pinheiro, Maranhão - MA CNPJ: 06.875.411/0001-01 | | 15: 033 CODESSUL |
| PROJETO: Terraplanagem de terreno para construção de Central de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados do CODESSUL. | DESENHO: ESTACA EM 04 e E-04 | AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO: Moisés Roberto Ribeiro Engenheiro Civil CREA/MA 055584-0 |
| LOCAL: DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | DESENHISTA: Moisés DATA: Set/2020 | ESCALA: FOLHA: P04 / 04 |

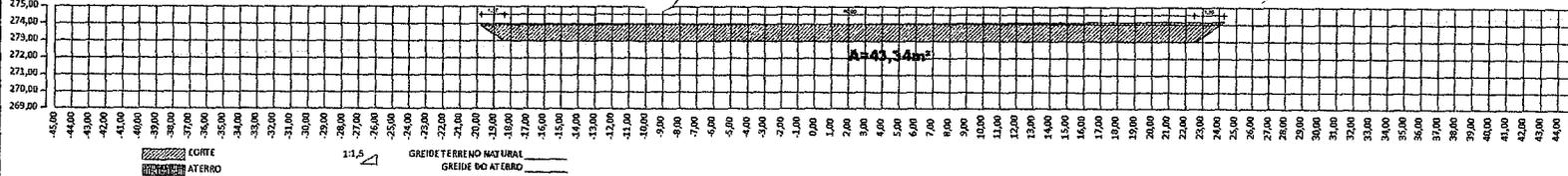


Monalizá Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

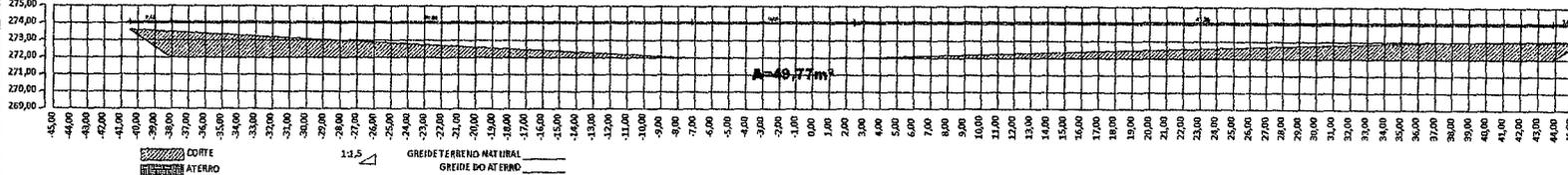
| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|---|--|
| | | CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL) | | Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Deputado Traquau Pinheiro CNPJ: 08.873.411/0001-02 | |
| TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS DO CODESSUL | | LOCAL: Pedra Branca | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| DESMONTA Monalizá | DATA 09/2020 | ESCALA indicadas | FOLHA 1/5 | TIPO DE DESENHO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | |

FECHADO
3374
CODESSUL

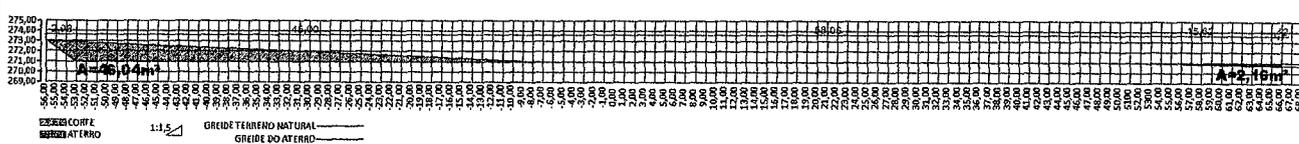
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



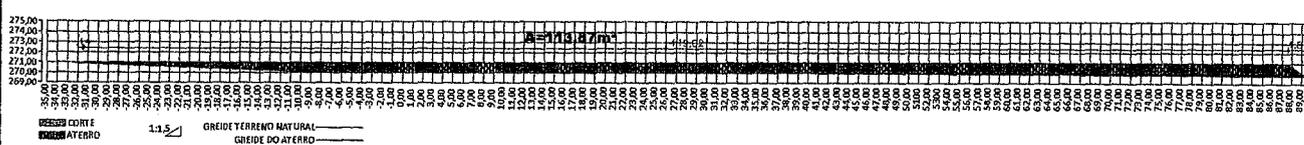
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02



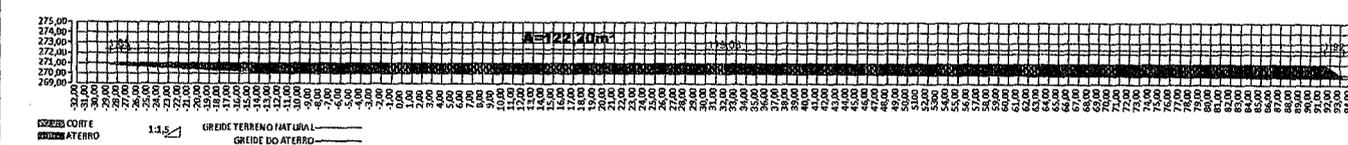
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-0442,49



Moisés Roberto Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA/RJ 415144-0

CODSU
Fls.: 378

AUTOR: EREZILSON PEREIRA

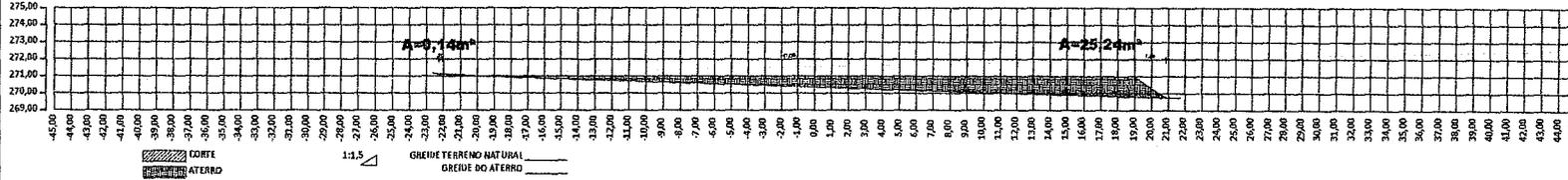
PROJETO: **CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL (CODESSUL)**
Rua Antônio Augusto Pinheiro, Centro, Departamento Iguazu Paraná
CNPJ: 08.840.840/0001-00

Terminação de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODSU.

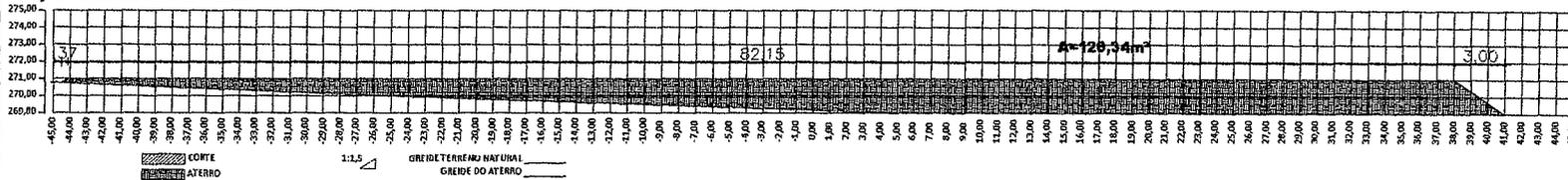
LOCAL: **Pedra Branca**

| | | | | |
|-----------|----------------|-----------|------|---------|
| Orçamento | R\$ 846.322,00 | Moeda | Real | PERÍODO |
| Moeda | | Indicador | RS | |

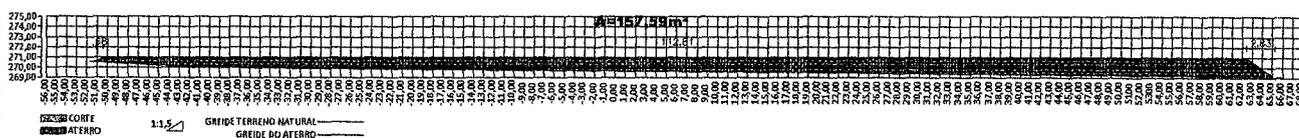
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02+14,82



Moisés Roberto Sobrinho
Engenheiro Civil
CREATICA 41641642-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)

Assessoria em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos
CNPJ 08.878.317/01-01

PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL.

LOCAL: Foz de Branca

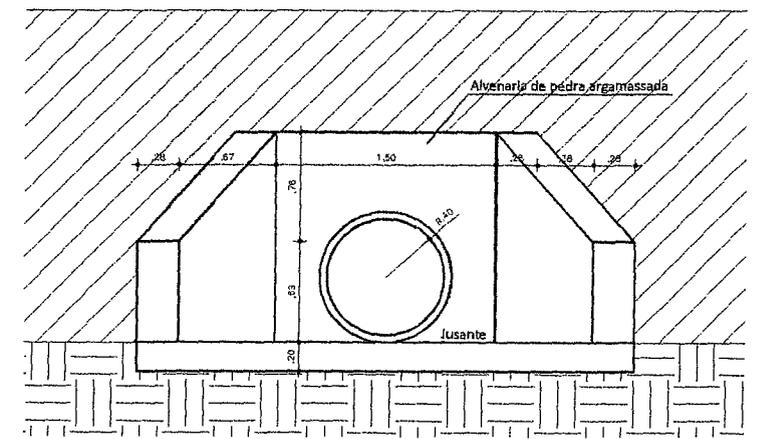
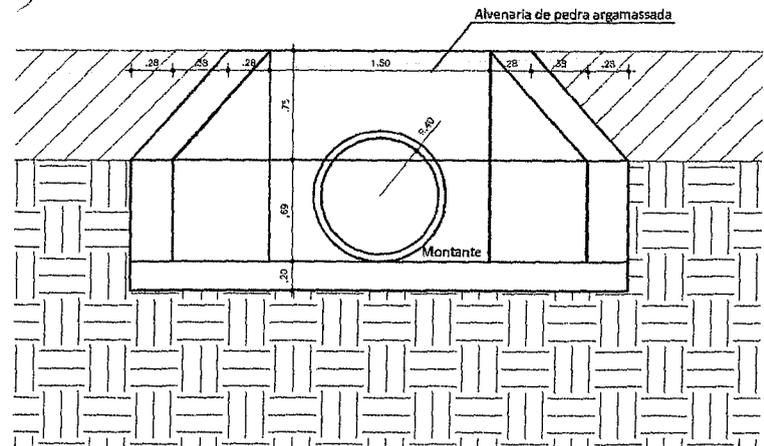
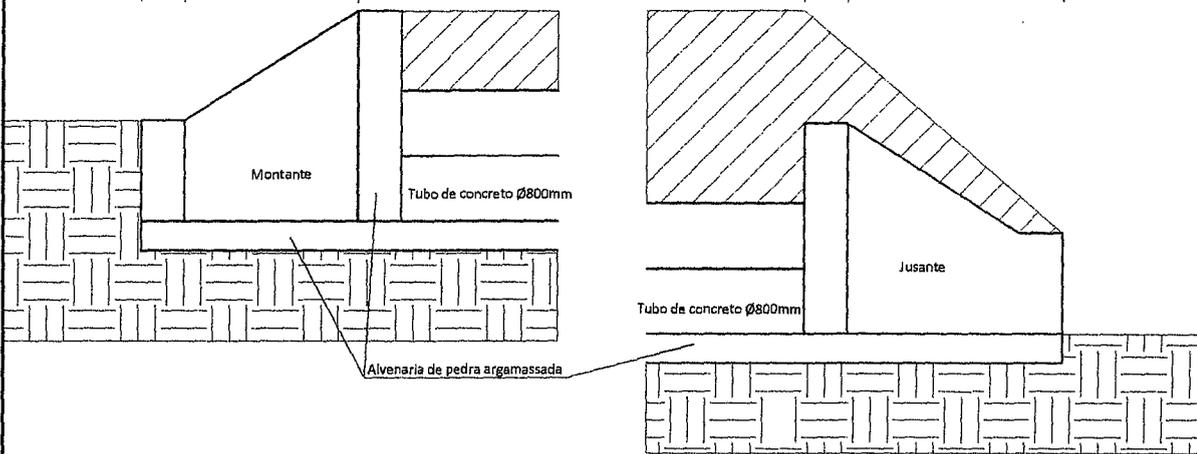
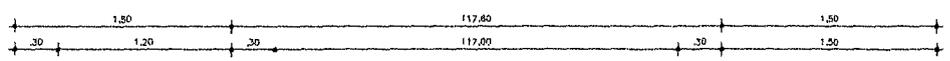
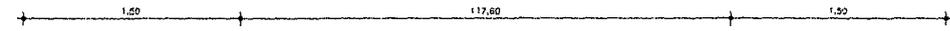
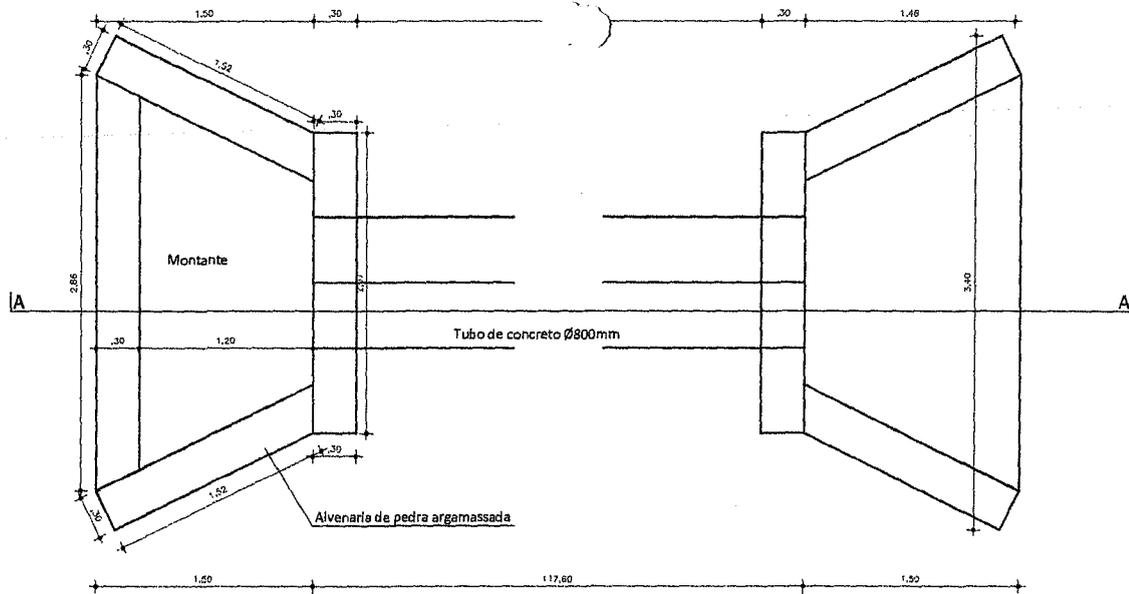
DATA: 04/2021

REVISÃO: 02

PROJETO: 402

FIG.: 0322

CODESSUL



Monaliza Polanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561/2019

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Pinheiro, Centro, Distrito Itaquapuaçu, Pinheiro
CNPJ: 08.873.411/0001-01

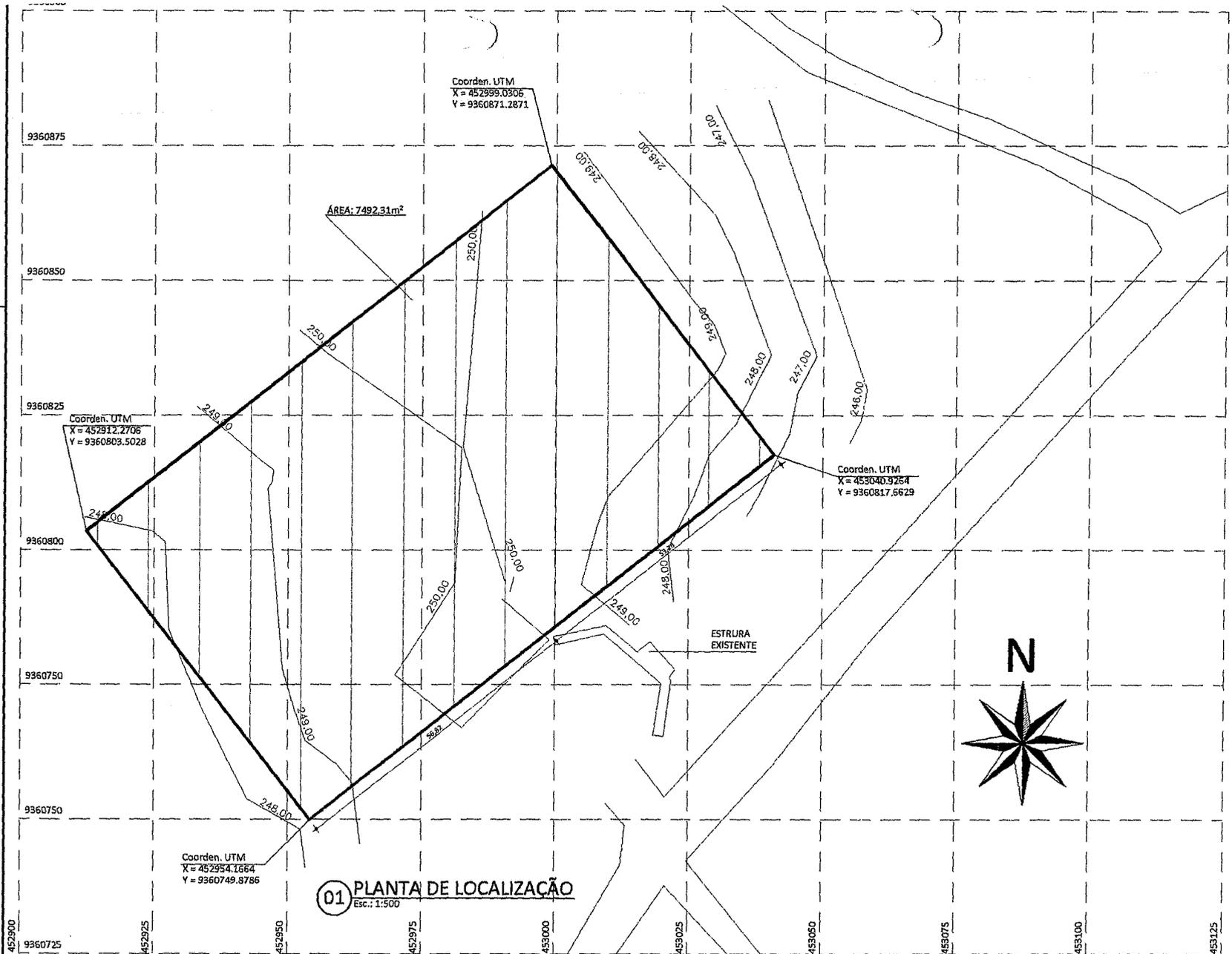
PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODESSUL

CLIENTE: Pedra Branca

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BUERO

| | | | | |
|------------|----------|--------|-------|-------|
| DESENHISTA | DATA | ESCALA | FOLHA | TOTAL |
| Monaliza | 5/4/2020 | 1:25 | 5/5 | |

FIG. 328



Monalizete Holanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 615/1642-9

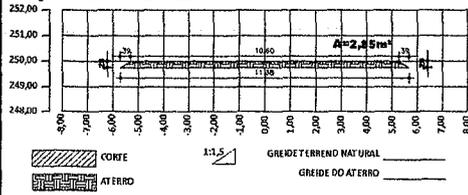
CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Assis Figueira, Centro, Deputado Wapian Pinheiro
CNPJ: 08.873.413/0001-02

OBJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados ao CODESSUL

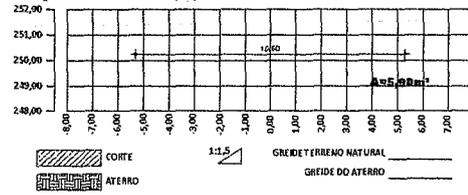
RESP. TÉCNICO: Piquet Carneiro

| DATA | ESCALA | FOLHA | TOTAL | RESPONSÁVEL TÉCNICO |
|----------|---------|-----------|-------|-----------------------|
| Monaliza | 5m/2020 | Indicadas | 3/3 | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO |

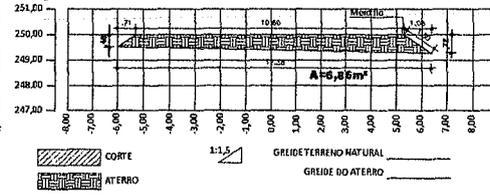
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



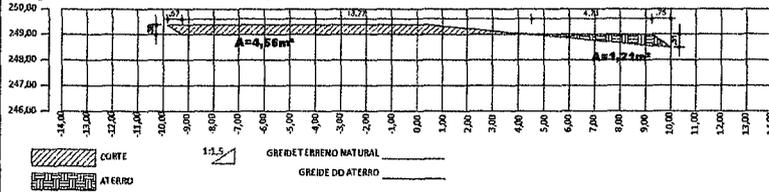
SEÇÃO TRANSV. E-01



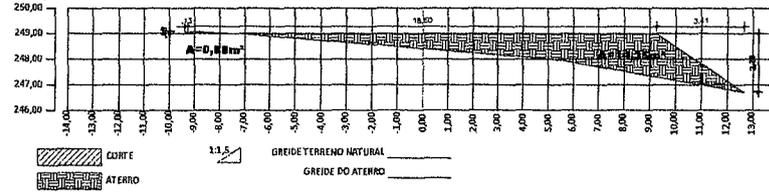
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02



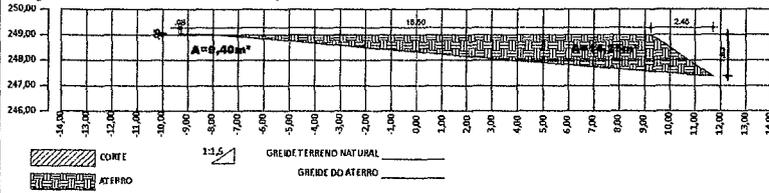
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-02+8,81



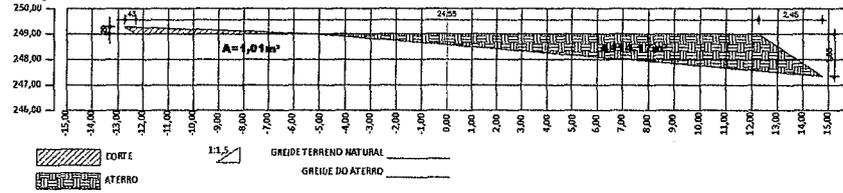
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03+8,81



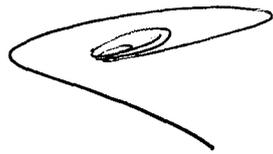
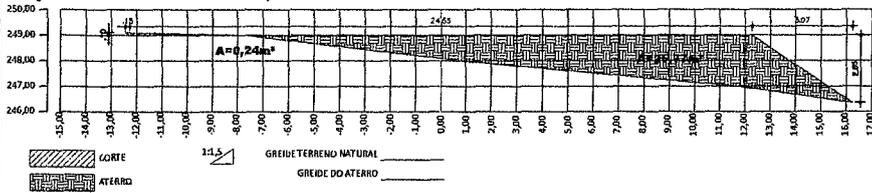
SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03+11,88



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-03+11,88



SEÇÃO TRANSVERSAL / E-04+6,90



SE
Maurício Antônio Ribeiro
Engenheiro Civil
CRB 12.818/1962-9

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Antônio Carlos Friburgo, Centro, Dourados/MS
CEP: 71.900-000
FONE: (67) 3411-0001

TERMO DE EMPENHO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

TIPO DE EMPENHO: Piquet Corrido

| | | | | |
|---------|---------|------------|-------|-----------|
| REVISÃO | DATA | QUANTIDADE | VALOR | DESCRIÇÃO |
| 01 | 24/2023 | 01 | 572 | REVISÃO |

FIG. 58/1

9386350
9386300
9386250
9386200
9386150
9386100
9386050
9386000
9385950
9385900
9385850
9385800

457650 457700 457750 457800 457850 457900 457950

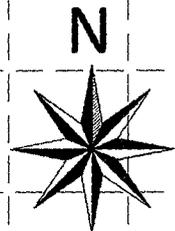
Coorden. UTM
X = 457766.1362
Y = 9386301.0471

Coorden. UTM
X = 457843.1115
Y = 9386318.8185

Coorden. UTM
X = 457871.6803
Y = 9386195.0733

Coorden. UTM
X = 457794.7050
Y = 9386177.3021

ÁREA: 10048,80m²



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Esc.: 1:1500

458000



CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODESSUL)
Rua Ambrósio Assis Pinheiro, Centro, Distrito Itaquan Pinheiro
CNPJ: 08.873-012/0003-01

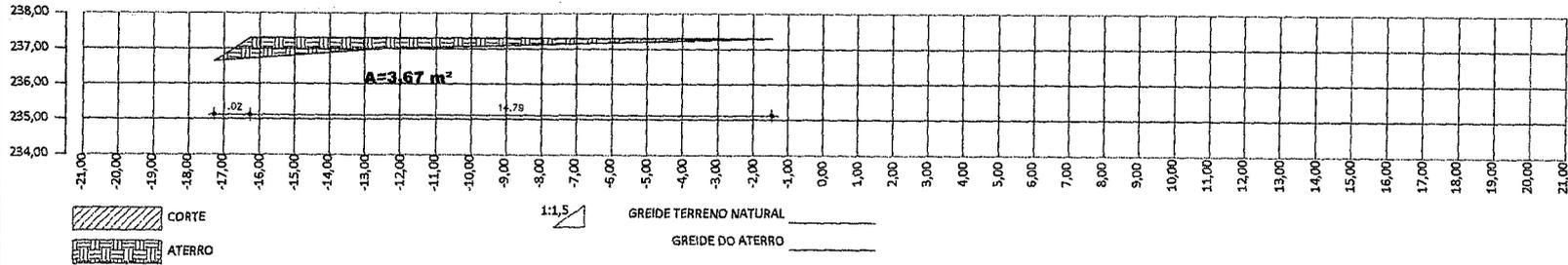
| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|--|-----------|--|-------|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROPOSTA | | DATA | | ESCALA | | FOLHA | | DESEMI | | TÍTULO | |
| Monalza | | Set/2020 | | Indicadas | | 1/4 | | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | | Senador Pompeu | |
| | | | | | | | | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | |

Moniz Holanda Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA/CE 6151642-9

Fis. 108
001

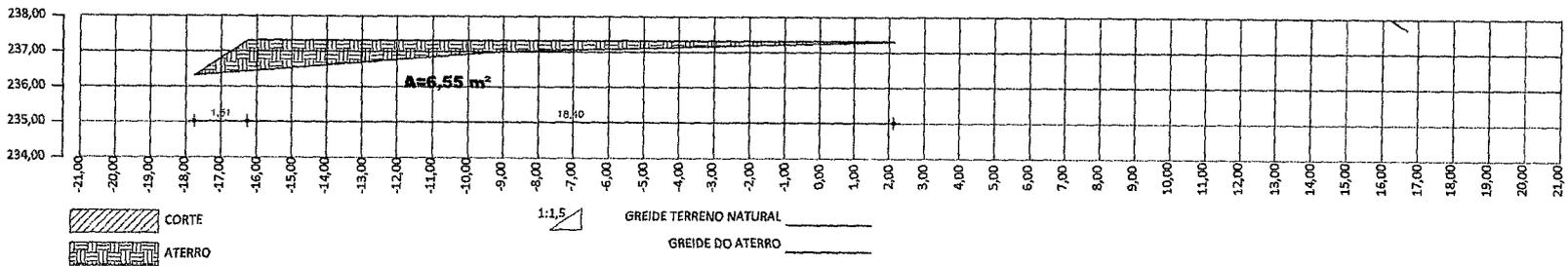
NÍVEL 238

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-00



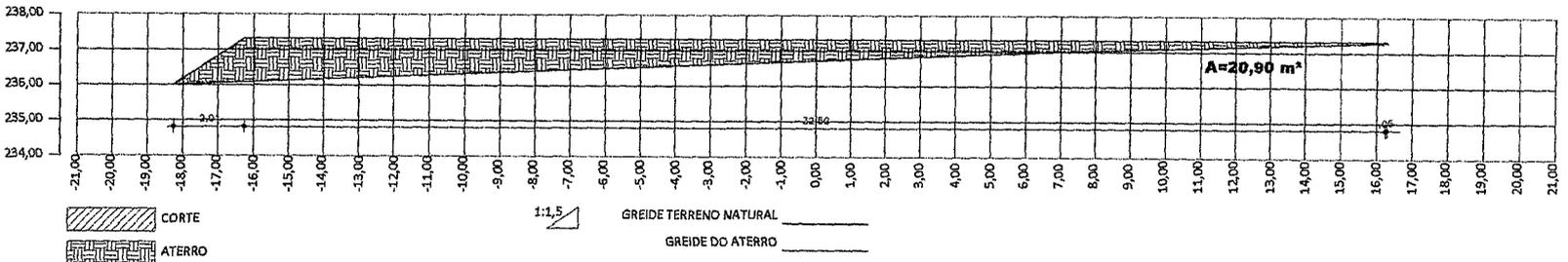
NÍVEL 238

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01



NÍVEL 238

SEÇÃO TRANSVERSAL / E-01+14,50



Monaliza Rolanda Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/CE 61561642-9

| | | | | |
|--|-------------------|----------------------|---------------|--|
|  CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL (CODUSSUL) Rua Antônio Aires Filho, Centro, Deputado Irapuan Pinheiro CNPJ: 08.873.431/0003-02 | | | | LOCAL: Senador Pompeu |
| PROJETO: Terraplanagem de terrenos para construção de central de resíduos sólidos para os municípios consorciados no CODUSSUL | DATA: Set/2020 | ESCALA: Indicadas | FOLHA: 3/4 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: EBO atá + Fmá + on |

EDITAL - ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES

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 CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL – CODESSUL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO AO EDITAL.

DECLARAÇÃO

_____, inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto na TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020, que:

- a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao CODESSUL, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao CODESSUL, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente



EDITAL - ANEXO IV
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

AO CODESSUL.

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 CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL – CODESSUL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO AO EDITAL.

A empresa _____, cadastrada no CNPJ sob o n. ° _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. ° 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N. ° 003/2020.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTDE | VALOR GLOBAL |
|------|--|---------|------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS (SOLONÓPOLE, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MOMBAÇA, PEDRA BRANCA E SENADOR POMPEU) CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL - CODESSUL. | SERVIÇO | 01 | |

VALOR GLOBAL: (valor por extenso).

Proponente:

CNPJ:

Endereço:

Prazo de Execução: 06 (seis) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

OBS: A proposta de preços deve conter Orçamento (s) detalhado (s), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço GLOBAL do orçamento e cronograma físico-financeiro, assinados pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável. O licitante que não o fizer, terá sua proposta de preços desclassificada. Todas as despesas já deverão estar inclusas na proposta de preços tais como fretes e logística.

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

EDITAL - ANEXO V
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

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 CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL – CODESSUL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO AO EDITAL.

_____ [Identificação completa do representante da licitante], como representante devidamente constituído de _____ [Identificação completa da licitante] doravante denominada licitante, para fins do disposto no item 4.7 do Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇOS nº 003/2020 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do TOMADA DE PREÇOS nº 003/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS nº 003/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do TOMADA DE PREÇOS nº 003/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do TOMADA DE PREÇOS nº 003/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do CODESSUL antes da abertura oficial das propostas; e
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente

EDITAL - ANEXO VI
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N.º _____

O CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL SUL, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob n.º 08.873.411/0001-01, com sede na Rua Antônio Assis Pinheiro, 74 – Centro – Dep. Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, neste ato representado pelo respectivo PRESIDENTE, Sr. Luiz Claudenilton Pinheiro, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa <CONTRATADA>, inscrita no CNPJ sob o n.º <CNPJ>, com sede no endereço <END>, neste ato representada por <REPRESENTANTE>, inscrito no CPF sob o n.º <CPF>, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1- O presente contrato é celebrado com fundamento no processo de licitação modalidade TOMADA DE PREÇOS tombado sob o n.º 003/2020, e se rege pelo disposto na Lei Federal 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O objeto da presente avença 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 CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL – CODESSUL, mediante execução indireta, no regime empreitada por preço unitário, na conformidade do Projeto Básico, Edital e demais anexos, bem como proposta, cronograma físico-financeiro e orçamento adjudicados, tudo parte integrante deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de <R\$ VALOR>, a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições da proposta, do cronograma físico-financeiro e do orçamento adjudicados, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

3.3- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pelo contratante.

3.4- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5- O Contrato não será reajustado antes de decorridos 12 (doze) meses contados da data prevista para apresentação da proposta, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

- 4.1- O prazo para a completa execução das obras contratadas e/ou dos serviços contratados é de 06 (seis) meses, contados da data da assinatura deste instrumento.
- 4.2- O início dos trabalhos ocorrerá dentro de 05 (cinco) dias seguinte ao recebimento da Ordem de Serviço, para cada município consorciado.
- 4.3- O presente instrumento contratual produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir do recebimento da respectiva ordem de serviço e vigorará pelo prazo de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogado, na forma do artigo 57, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.
- 4.4- Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.
- 4.5- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1- As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 0101

PROJETO ATIVIDADE: 18.542.0004.1.001

RECURSO: Ordinário

ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00

FONTE: 1001000000

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

6.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.1.1 - A CONTRATADA obriga-se a:

- a) Responsabilizar-se pelo cumprimento dos postulados legais vigentes, de âmbito Federal, Estadual ou Municipal;
- b) Zelar pela perfeita execução dos serviços contratados, devendo as falhas, que porventura venham a ocorrer, serem sanadas, mediante solicitação da contratante;
- c) Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e, inclusive, às recomendações aceitas pela boa técnica;
- d) Implantar, adequadamente, a supervisão permanente dos serviços, de forma a se obter uma operação correta e eficaz;
- e) Prestar os serviços de forma meticulosa e constante, mantendo-os sempre em perfeita ordem;
- f) Assegurar ao CODESSUL o repasse dos descontos e ofertas pecuniárias, quando fornecidos aos outros usuários;
- g) Responsabilizar-se pelas despesas diretas e indiretas tais como transporte, salários, alimentação, diárias, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários, indenizações civis e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados no desempenho dos serviços pertinente ao objeto deste Contrato, ficando ainda a CONTRATANTE isenta de vínculo com os mesmos.
- h) Cumprir fielmente suas prestações contratuais em conformidade com os termos deste Edital e seus Anexos e de sua proposta.

- i) Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento convocatório, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.
 - j) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do CODESSUL.
 - k) Executar as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.
 - l) Responsabilizar-se pelas medidas de segurança e proteção que se tornem necessárias.
 - m) Responsabilizar-se pelo pagamento de despesas porventura oriundo de decisão judicial, eximindo-se o CODESSUL de qualquer relação empregatícia com os envolvidos na prestação dos serviços.
- 6.1.2 - Constitui obrigação da CONTRATANTE:**
- a) Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados;
 - b) Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, inclusive quanto à continuidade da prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela contratante, não devem ser interrompidas;
 - c) Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;
 - d) Permitir o acesso dos empregados da contratada, quando necessário, para execução dos serviços;
 - e) Indicar as áreas onde os serviços serão executados;
 - f) Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.
 - g) Efetuar o pagamento a Contratada nos prazos e condições estipuladas neste Instrumento.
 - h) Comunicar imediatamente a Contratada qualquer irregularidade manifestada na prestação dos serviços contratados.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

- 7.1- O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante termo aditivo ou subtrativo, nos termos do artigo 65 e seus §§ da Lei Federal n.º 8.666/93:
- 7.2- Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na lei.
- 7.3- Se na proposta não houver sido contemplado preços unitários para determinados serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, utilizando-se tabelas de órgãos oficiais, seguidas pelo contratante.
- 7.4- Em havendo alteração unilateral do Contrato que aumente os encargos do Contratado, o CODESSUL poderá restabelecer por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

CLÁUSULA OITAVA - DAS SANÇÕES

- 8.1- A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independentemente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:
 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;
 - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;
 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
 - 0,01% (um centésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

- 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Contratante;
- 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pelo CODESSUL.

8.2- A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- Advertência;
- Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o CODESSUL enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

9.1- A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

9.2- Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

9.3- O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1- O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

10.2- O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

10.3- O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

10.4- A inadimplência do CONTRATADO com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pelo CODESSUL.

10.5- O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização do CODESSUL.

10.6- O CODESSUL rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

10.7- Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

10.8- A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

10.9- As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

10.10- A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

10.11- O recebimento da obra/serviço será feito por equipe ou comissão técnica, constituída por representante do CODESSUL, para este fim, da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei n.º 8666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

11.1- O foro da Comarca de Deputado Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, lavrado na Sede do CODESSUL, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Deputado Irapuan Pinheiro-CE, <DATA>.

CONTRATANTE: <UNID.ORG>
PRESIDENTE

CONTRATADA: <EMPRESA CONTRATADA>
<REPRESENTANTE> - CPF n.º <CPF>

TESTEMUNHAS:

1. NOME: _____ CPF: _____

2. NOME: _____ CPF: _____