



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261941416

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO DECI CORREIA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622969307**

Registro: **379830CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE**

CPF/CNPJ: **35.264.181/0001-48**

RUA SEBASTIAO DE SOUSA

Nº: **54**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARIPE**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEBASTIAO DE SOUSA

Nº: **54**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARARIPE**

UF: **CE**

CEP: **63170000**

Data de Início: **11/08/2026**

Previsão de término: **26/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.21119, -40.134343**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE**

CPF/CNPJ: **35.264.181/0001-48**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.4 - DE VOLUME/ÁREA DE BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.4 - DE VOLUME/ÁREA DE BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA FINS DE OBRA DE TERRAPLENAGEM NA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Y3Ya
 Impresso em: 12/08/2026 às 09:03:01 por: , ip: 191.52.236.170





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261941416

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
 ANTONIO DECI CORREIA JUNIOR
 RNP: 0622969307
 Data: 12/08/2026 09:03:01

ANTONIO DECI CORREIA JUNIOR - CPF:

CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO
 CARIRI OESTE - CNPJ: 35.264.181/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **11/08/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8219112408**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Y3Ya
 Impresso em: 12/08/2026 às 09:03:01 por: , ip: 191.52.236.170



	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE			DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.					47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.580,56	3,52%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 98.241,22	96,48%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20.385,93 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 81.435,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 101.821,78

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE				DATA :		11/08/2026	BDI :		25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE				FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.850,46	R\$ 3.580,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,26	R\$ 1.100,46	R\$ 1.375,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.500,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 980,00	R\$ 1.225,00
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.500,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 770,00	R\$ 980,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 78.585,39	R\$ 98.241,22
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	3.500,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 1.470,00	R\$ 1.855,00
2.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	288,77	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 921,18	R\$ 1.152,19
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.726,36	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 7.457,88	R\$ 9.322,34
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.899,00	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 61.090,83	R\$ 76.358,79
2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.589,50	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 7.645,50	R\$ 9.552,90
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 20.385,93	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 81.435,85	
VALOR TOTAL:								R\$ 101.821,78	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.				

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		A	B	QTD
PLACA DE OBRA	A*B	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO ONDE SERA REALIZADA A TERRAPLANAGEM	A*B	70,00000000	50,00000000	3.500,00
				3.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.500,00

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

		A	B	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO ONDE SERA REALIZADA A TERRAPLANAGEM	A*B	70,00000000	50,00000000	3.500,00
				3.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.500,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

		A	B	QTD
ÁREA ONDE SERA REALIZADA A TERRAPLANAGEM	A*B	70,00000000	50,00000000	3.500,00
				3.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.500,00

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

		M3	QTD
ESCAVAÇÃO CONFORME QUADRO DE VOLUMETRIA (EM ANEXO)	M3	288,77000000	288,77
			288,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,77

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.				

		VOLUME	QTD
ATERRO EMPOLADO (CONFORME PROJETO EM ANEXO)	VOLUME	1.726,360000000	1.726,36
			1.726,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.726,36

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

		VOLUME	DMT	QTD
ATERRO	VOLUME*DMT	1.726,360000000	1,10000000	1.899,00
				1.899,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.899,00

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

		AREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA DE ATERRO	AREA*ESPESSURA	3.179,000000000	0,50000000	1.589,50
				1.589,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.589,50

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.			47,48%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Serão confeccionadas e instaladas placas informativas em conformidade com a legislação vigente, contendo dados da obra, do responsável técnico e do proprietário. O material deverá ser resistente às intempéries, com pintura adequada e fixação firme no solo

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

A locação da obra será realizada por meio de gabaritos de madeira, devidamente nivelados e alinhados, garantindo correta marcação das divisas e eixos estruturais do projeto arquitetônico. Serão utilizados equipamentos de medição (nível, trena, mangueira de nível ou nível óptico) para assegurar precisão dimensional.

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

Limpeza mecanizada do terreno, com remoção da camada vegetal e materiais superficiais, utilizando trator de esteiras, deixando a área preparada para execução dos serviços.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Desmatamento e limpeza da jazida, com remoção da vegetação e materiais impróprios, preparando a área para exploração do material destinado à obra.

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

Escavação mecanizada em campo aberto, em material de 1ª categoria (terra), com profundidade de até 4,00 m, utilizando equipamento adequado.

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga mecanizada de material terroso em caminhão basculante, utilizando equipamento apropriado para carregamento e transporte.

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

Transporte de material terroso em caminhão basculante, em distância de até 5,00 km, entre a origem e o local de aplicação ou disposição.

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

Compactação de aterros, executada em camadas sucessivas, utilizando equipamento adequado, até atingir grau de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal (P.N.).

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.		MES	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.580,56	100,00 %	100,00 %
			R\$ 3.580,56	R\$ 3.580,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 98.241,22	100,00 %	100,00 %
			R\$ 98.241,22	R\$ 98.241,22
R\$ 101.821,78			R\$ 101.821,78	R\$ 101.821,78
			R\$ 101.821,78	

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE				
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.				

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	5,82%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	5,33%
	TOTAL	6,08%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D =

84,44%

47,48%

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.		MES	47,48%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	0,28

1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1665
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0554
					VALOR:	0,22

2.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 277,5820	R\$ 0,3672
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3672

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CAMPOS SALES-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.		MES	47,48%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0488
					VALOR:	0,42

2.2. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 277,5820	R\$ 3,1922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,1922
					VALOR:	3,19

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,9549

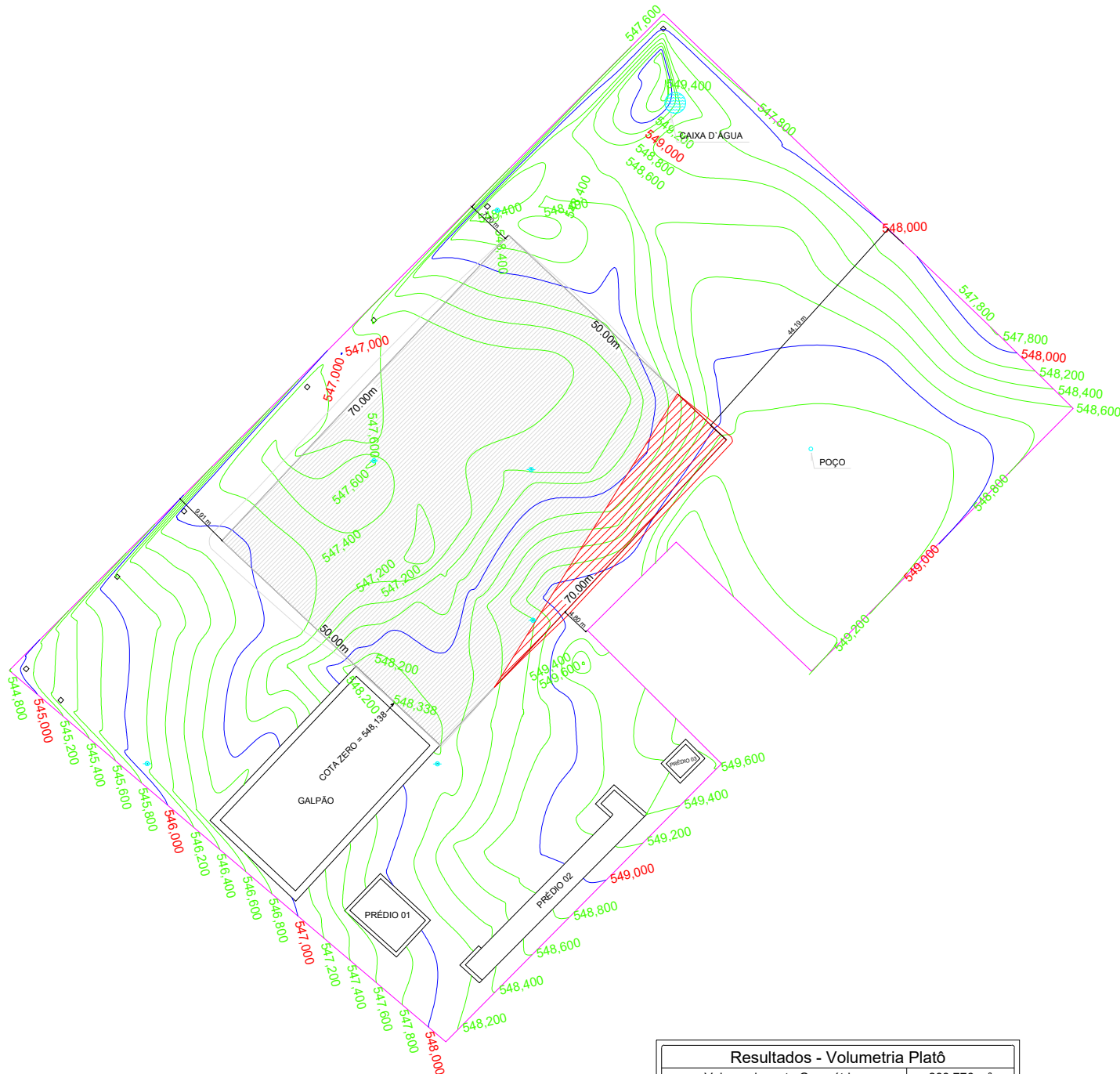
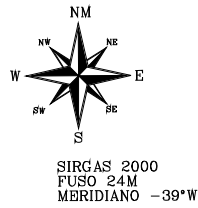
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
					VALOR:	4,32

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	32,17

2.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4041

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 11/08/2026		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NO TERRENO DA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CAMPOS SALES-CE				
	CLIENTE:	CONCESTE - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJOS SÓLIDOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE.				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102
					VALOR:	4,81



LEGENDA	
	POSTE
	CERCA
	GALPÃO
	ÁREA DO CORTE
	ÁREA DO ATERRO
	CURVAS MESTRA 1.00 m
	CURVAS INTERMEDIÁRIA 0,20 cm

Resultados - Volumetria Platô	
Volume de corte Geométrico	288,776 m³
Volume de corte Empolado	332,092 m³
Volume de aterro Geométrico	1.726,358 m³
Volume de aterro à Compactar	1.898,993 m³
Limpeza Natural	740,595 m³
Área de superfície Terreno	3.702,975 m²
Área de superfície Projeto	3.745,432 m²

EMPOLAMENTO
FATOR : 10 %

COMPACTAÇÃO
FATOR : 10 %

LIMPEZA : 0,20 m



NO

Ac

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM OFICIAL - SIRGAS2000

MERIDIANO CENTRAL 39 ° W

LATITUDE = 0°39'00,517" S

LONGITUDE = 39°45'00,390" W

CONVERGÊNCIA MERIDIANA = -0°0'00,463"

FATOR DE ESCALA - K = 0,99987747

POI

ESCALA GRÁFICA 1:1.250

CONVENÇÕES

CORREGOS/RIOS E OU RIBEIRÕES

ÁREA DE RESERVA LEGAL

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

CERCA DIVISA

ESTRADA

XXX-M-0001 MARCOS IMPLANTADOS

XXX-P-0001 PONTOS LEVANTADOS

PLANTA DE SITUAÇÃO

CAMPOS SALES

CE

PLANTA DO IMÓVEL GEORREFERENCIADO

FL ÚNICA

Imóvel: TERRENO DO CRM - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Proprietário: CONCESTE

Município: CAMPOS SALES

Comarca: CAMPOS SALES

Estado (UF): CE

Código Inscra:

Matrículas/Transcrições:

Data: 21/07/2026

Escala: 1:1.250

Áreas e Perímetros:

Área: CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO E RESÍDUOS SÓLIDOS

Perímetro (m):

ASSINATURAS

Resp. Téc: ANTONIO DECI CORREIA JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL - CONCESTE

Código da Credenciador: IRAR

ART: 000000 0000 00

