

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm como objeto a TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE.

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. TERRAPLANAGEM

1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Planejamento da Área:

Identificação e demarcação da área a ser limpa.

Avaliação dos tipos de vegetação e pequenas árvores presentes (com diâmetro de tronco menor que 0,20 m).

Preparação do Equipamento:

Verificação das condições do trator de esteiras, incluindo manutenção preventiva.

Seleção de implementos adequados (por exemplo, lâminas ou garras) para o tipo de vegetação.

Execução da Limpeza:

Operação do trator de esteiras para remover a camada vegetal, vegetação rasteira e pequenas árvores.

A limpeza deve ser feita de forma a evitar o dano ao solo e à fauna local.

Disposição dos Resíduos:

Definição de um local para destinação dos resíduos vegetais removidos.

Considerar a possibilidade de compostagem, reciclagem ou outra forma de utilização dos resíduos.

Monitoramento e Avaliação:

Avaliação da área após a execução para garantir que o objetivo foi alcançado.
Implementação de medidas de mitigação caso haja impacto ambiental significativo.

Considerações Importantes

Aspectos Ambientais: É fundamental considerar a legislação ambiental aplicável e obter as licenças necessárias antes de realizar a limpeza, especialmente se a área abriga espécies nativas ou em risco.

Segurança do Trabalho: Garantir que todos os operadores estejam treinados e que sejam seguidos os protocolos de segurança para operação de maquinário pesado.

Impacto Ecológico: Avaliar as consequências da remoção da vegetação e considerar a recuperação da área posteriormente, se necessário.

Ao seguir essas etapas e considerações, a limpeza mecanizada pode ser realizada de forma eficiente e responsável. Se precisar de orientações ou informações específicas sobre o projeto AF_03/2024, fique à vontade para perguntar!

1.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

1. Definições

Escavação: O processo de remover terra ou material do solo para criar um vão ou espaço.

Carga: Material que será transportado após a escavação.

Transporte: Movimento do material escavado para o local desejado.

2. Especificações da Tarefa

Categoria: CAT (Classificação de Atividades Técnicas)

Distância: Até 200 metros

3. Passos da Execução

Planejamento

Definir a área de escavação.

Determinar as máquinas e equipamentos necessários (ex: retroescavadeira, caminhões).

Avaliar a necessidade de sinalização e segurança.

Preparação da Área

Delimitar a área de escavação.

Remover obstáculos e realizar limpeza do terreno, se necessário.

Execução da Escavação

Realizar a escavação com máquinas apropriadas.

Monitorar a profundidade e a inclinação da escavação para garantir a segurança.

Carregamento da Carga

Carregar o material escavado nos caminhões para transporte.

Verificar a quantidade e o tipo de material carregado.

Transporte

Transportar a carga para o destino especificado (até 200 metros).

Garantir que o transporte seja feito de maneira segura.

4. Segurança

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

Manter a área de trabalho sinalizada e sinalizar o trajeto de transporte.

Treinar a equipe para o manuseio de máquinas e materiais.

5. Considerações Finais

Realizar um checklist após a execução para garantir que todas as etapas foram cumpridas.

Avaliar e documentar qualquer incidente ou problema ocorrido durante o processo.

Se precisar de informações adicionais ou se houver uma dúvida específica, sinta-se à vontade para perguntar!

1.3 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M

1. Definições

Escavação: O processo de remover terra ou material do solo para criar um vão ou espaço.

Carga: Material que será transportado após a escavação.

Transporte: Movimento do material escavado para o local desejado.

2. Especificações da Tarefa

Categoria: CAT (Classificação de Atividades Técnicas)

Distância: Até 200 metros

3. Passos da Execução

Planejamento

Definir a área de escavação.

Determinar as máquinas e equipamentos necessários (ex: retroescavadeira, caminhões).

Avaliar a necessidade de sinalização e segurança.

Preparação da Área

Delimitar a área de escavação.

Remover obstáculos e realizar limpeza do terreno, se necessário.

Execução da Escavação

Realizar a escavação com máquinas apropriadas.

Monitorar a profundidade e a inclinação da escavação para garantir a segurança.

Carregamento da Carga

Carregar o material escavado nos caminhões para transporte.

Verificar a quantidade e o tipo de material carregado.

Transporte

Transportar a carga para o destino especificado (até 200 metros).

Garantir que o transporte seja feito de maneira segura.

4. Segurança

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

Manter a área de trabalho sinalizada e sinalizar o trajeto de transporte.

Treinar a equipe para o manuseio de máquinas e materiais.

5. Considerações Finais

Realizar um checklist após a execução para garantir que todas as etapas foram cumpridas.

Avaliar e documentar qualquer incidente ou problema ocorrido durante o processo.

Se precisar de informações adicionais ou se houver uma dúvida específica, sinta-se à vontade para perguntar!

1.4 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Planejamento e Licenciamento:

Obter as licenças necessárias para a operação do bota fora.

Planejar a disposição do solo, levando em consideração a topografia, drenagem e impacto ambiental.

Preparação do Local:

Limpar a área de qualquer material não desejado que possa interferir no processo de espalhamento.

Nivelar o solo, se necessário, para garantir uma base adequada.

Equipamentos Necessários:

Utilizar máquinas apropriadas para o espalhamento, como escavadeiras, tratores com lâminas ou motoniveladoras.

Dependendo da quantidade de solo e das dimensões do local, pode ser necessário o uso de caminhões para transporte do material.

Transporte do Solo:

Transportar o solo do local de origem para o bota fora utilizando caminhões adequados.

Garantir que o transporte siga as rotas permitidas e cumpra as normas de segurança.

Espalhamento:

Utilizar máquinas para distribuir o solo de maneira uniforme na área de bota fora.

Ajustar a profundidade do solo espalhado, conforme as especificações do projeto, garantindo a compactação adequada.

Compactação:

Após o espalhamento, realizar a compactação do solo para evitar futuros assentamentos e garantir a estabilidade do terreno.

Utilizar rolos compactadores e outros equipamentos mecânicos para essa tarefa.

Controle de Erosão e Drenagem:

Criar sistemas de drenagem, se necessário, para evitar a erosão do solo.

Considerar o plantio de vegetação nativa ou o uso de geotêxteis para estabilizar o solo.

Monitoramento e Manutenção:

Realizar inspeções regulares do local para monitorar possíveis problemas de erosão ou compactação excessiva.

Fazer manutenção conforme necessário para garantir que o bota fora continue em conformidade com as normativas.

Considerações Ambientais e de Segurança

Avaliar e minimizar o impacto ambiental da operação, buscando práticas sustentáveis.

Seguir normas e regulamentações locais sobre dispõe de resíduos e manejo de solo.

Garantir que todas as operações estejam em conformidade com as legislações ambientais e de segurança do trabalho.

Realizar o espalhamento mecânico de solo em bota fora de forma eficaz requer planejamento cuidadoso, equipamentos adequados e atenção às normas ambientais. A segurança dos trabalhadores e a preservação do meio ambiente devem sempre ser as prioridades durante a execução dessa atividade.

1.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182.

O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

1.6 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014

Especificações Técnicas:

Tipo: Escavadeira hidráulica sobre esteiras

Caçamba: 0,80 m³, ideal para escavação em terrenos diversos.

Peso Operacional: 17,8 toneladas, o que indica um equipamento robusto, adequado para serviços pesados.

Potência Líquida: 110 HP, que oferece um bom equilíbrio entre potência e eficiência.

Aplicações Típicas:

Escavação de fundações.

Nivelamento de terrenos.

Realização de drenagens.

Movimentação de solos e aterros.

Considerações Operacionais:

Transporte: Certifique-se de que o local de trabalho tenha acesso para transporte do equipamento.

Segurança: Verifique a conformidade com as normas de segurança ao operar escavadeiras.

Operação: A qualidade do operador pode influenciar diretamente na produtividade e segurança das operações.

Serviços Disponíveis:

Locação de escavadeiras com ou sem operador.

Serviços de escavação e terraplanagem.

Aluguel de acessórios adicionais, como lâminas ou garfos.

Se você estiver buscando serviços específicos ou uma empresa para realizar o trabalho, é importante entrar em contato com fornecedores locais que oferecem esses serviços, levando em conta a experiência e a reputação das empresas. Caso tenha alguma pergunta específica sobre operação, manutenção ou outro aspecto relacionado a escavadeiras hidráulicas, estou à disposição para ajudar!

1.7 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Transporte de Equipamentos Pesados: Utilização do cavalo mecânico com prancha de 3 eixos para transportar equipamentos pesados, como máquinas de construção, escavadeiras, tratores e outros.

Logística de Carga: Planejamento da logística, incluindo a coleta e entrega dos equipamentos, garantindo que todas as normas de transporte sejam seguidas.

Carregamento e Descarregamento: Serviços de carregamento e descarregamento dos equipamentos na prancha, utilizando guindastes ou outros dispositivos se necessário.

Autorização e Documentação: Obtenção de licenças e permissões necessárias para o transporte de cargas especiais, além da preparação da documentação exigida.

Acompanhamento de Carga: Monitoramento do transporte em tempo real para garantir que a movimentação ocorra sem problemas e para responder rapidamente a qualquer eventualidade.

Seguros: Oferta de seguros para o transporte dos equipamentos, garantindo que estejam cobertos em caso de danos ou acidentes.

Consultoria de Transporte: Assessoria especializada para determinar as melhores rotas e modos de transporte, considerando as características do equipamento e as condições das vias.

Considerações Técnicas

Capacidade da Prancha: Verificar a capacidade de carga da prancha de 3 eixos, que pode variar dependendo do modelo.

Dimensões do Equipamento: Garantir que as dimensões (altura, largura e comprimento) do equipamento estejam dentro das limitações de transporte para evitar multas ou complicações.

Equipamento de Segurança: Uso de dispositivos de segurança, como cintas, correntes e outros métodos de amarração, para garantir que o equipamento permaneça seguro durante o transporte.

Manutenção e Inspeção

1.8 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

- 1. Transporte de Equipamentos Pesados:** Utilização do cavalo mecânico com prancha de 3 eixos para transportar equipamentos pesados, como máquinas de construção, escavadeiras, tratores e outros.
- 2. Logística de Carga:** Planejamento da logística, incluindo a coleta e entrega dos equipamentos, garantindo que todas as normas de transporte sejam seguidas.
- 3. Carregamento e Descarregamento:** Serviços de carregamento e descarregamento dos equipamentos na prancha, utilizando guindastes ou outros dispositivos se necessário.
- 4. Autorização e Documentação:** Obtenção de licenças e permissões necessárias para o transporte de cargas especiais, além da preparação da documentação exigida.
- 5. Acompanhamento de Carga:** Monitoramento do transporte em tempo real para garantir que a movimentação ocorra sem problemas e para responder rapidamente a qualquer eventualidade.
- 6. Seguros:** Oferta de seguros para o transporte dos equipamentos, garantindo que estejam cobertos em caso de danos ou acidentes.
- 7. Consultoria de Transporte:** Assessoria especializada para determinar as melhores rotas e modos de transporte, considerando as características do equipamento e as condições das vias.

Considerações Técnicas

- **Capacidade da Prancha:** Verificar a capacidade de carga da prancha de 3 eixos, que pode variar dependendo do modelo.
- **Dimensões do Equipamento:** Garantir que as dimensões (altura, largura e comprimento) do equipamento estejam dentro das limitações de transporte para evitar multas ou complicações.
- **Equipamento de Segurança:** Uso de dispositivos de segurança, como cintas, correntes e outros métodos de amarração, para garantir que o equipamento permaneça seguro durante o transporte.

1.9 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

8. **Transporte de Equipamentos Pesados:** Utilização do cavalo mecânico com prancha de 3 eixos para transportar equipamentos pesados, como máquinas de construção, escavadeiras, tratores e outros.
9. **Logística de Carga:** Planejamento da logística, incluindo a coleta e entrega dos equipamentos, garantindo que todas as normas de transporte sejam seguidas.
10. **Carregamento e Descarregamento:** Serviços de carregamento e descarregamento dos equipamentos na prancha, utilizando guindastes ou outros dispositivos se necessário.
11. **Autorização e Documentação:** Obtenção de licenças e permissões necessárias para o transporte de cargas especiais, além da preparação da documentação exigida.
12. **Acompanhamento de Carga:** Monitoramento do transporte em tempo real para garantir que a movimentação ocorra sem problemas e para responder rapidamente a qualquer eventualidade.
13. **Seguros:** Oferta de seguros para o transporte dos equipamentos, garantindo que estejam cobertos em caso de danos ou acidentes.
14. **Consultoria de Transporte:** Assessoria especializada para determinar as melhores rotas e modos de transporte, considerando as características do equipamento e as condições das vias.

Considerações Técnicas

- **Capacidade da Prancha:** Verificar a capacidade de carga da prancha de 3 eixos, que pode variar dependendo do modelo.
- **Dimensões do Equipamento:** Garantir que as dimensões (altura, largura e comprimento) do equipamento estejam dentro das limitações de transporte para evitar multas ou complicações.
- **Equipamento de Segurança:** Uso de dispositivos de segurança, como cintas, correntes e outros métodos de amarração, para garantir que o equipamento permaneça seguro durante o transporte.

Santa Quitéria, 01 de agosto de 2024



 AIM ENGENHARIA NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE				DATA :		27/09/2024		BDI :		26,75%	
	DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE				FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SICRO NOVO		2024/04 COM DESONERAÇÃO		-		-				
			SINAPI		2024/08 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%				
Composições Públicas			PRÓPRIA		0,00%		0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	TERRAPLANAGEM								R\$ 225.644,92
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	7.492,30	R\$ 0,63	R\$ 0,17	R\$ 0,80	R\$ 5.993,84
1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	3.259,03	R\$ 10,17	R\$ 2,72	R\$ 12,89	R\$ 42.008,90
1.3	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.754,86	R\$ 13,41	R\$ 3,59	R\$ 17,00	R\$ 29.832,62
1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.439,34	R\$ 1,73	R\$ 0,46	R\$ 2,19	R\$ 5.342,15
1.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2.832,01	R\$ 32,56	R\$ 8,71	R\$ 41,27	R\$ 116.877,05
1.6	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	78,00	R\$ 204,04	R\$ 54,58	R\$ 258,62	R\$ 20.172,36
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 4,97	R\$ 1,33	R\$ 6,30	R\$ 2.709,00
1.8	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	430,00	R\$ 4,97	R\$ 1,33	R\$ 6,30	R\$ 2.709,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47.628,13
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 178.016,79
								VALOR TOTAL:	R\$ 225.644,92

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
3316



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TERRAPLANAGEM	R\$ 225.644,92	100,00%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 47.628,13	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 178.016,79	
VALOR TOTAL:		R\$ 225.644,92	

 "NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!"	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE		DATA : 27/09/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Fls.  Rubrica
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 73,93	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 194,83	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,39	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,63

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 68,8661	R\$ 0,1890
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 210,4272	R\$ 3,5484
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
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	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6314

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 10,17

1.3. C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00861111	R\$ 68,8661	R\$ 0,5930
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01916667	R\$ 210,4272	R\$ 4,0332
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 106,3468	R\$ 0,1920
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
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	0,01388889	R\$ 277,5820	R\$ 3,8553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,6372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 18,4600	R\$ 0,7692
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7692
VALOR:						R\$ 13,41

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA 03582673316
 NO: C4B6C OJ=videtocentencia OJ=27842417000158 OJ=AC
 Singat=0 Matriz, OJ=CP-Brazil, OJ=ANTONIO TEIXEIRA
 MESQUITA-03582673316
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.10.03 13:56:30-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7349
VALOR:						R\$ 1,73

1.5. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 5,0930
VALOR:					R\$ 32,56

1.6. 90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,27
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,43
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,09
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,15
TOTAL Serviço:					R\$ 174,94
VALOR:					R\$ 204,04

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: GdBR, OJ=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SynsigantID Bntuile, O=ICP-Brazil, CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.10.03 13:56:30-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
VALOR:	R\$ 4,97

1.8. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	R\$ 4,97

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024		BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	TERRAPLANAGEM	R\$ 225.644,92	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 112.822,46	R\$ 112.822,46	R\$ 225.644,92
		R\$ 225.644,92	R\$ 112.822,46	R\$ 112.822,46	R\$ 225.644,92
			R\$ 112.822,46	R\$ 225.644,92	R\$ 225.644,92

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA 03582673316
 NO: CAdB; OU=ValoresContabilidade; CN=27842417000158; OU=AC
 Singapur/O Multipla; CN=CP Brasil; CN=ANTONIO TEIXEIRA
 MESQUITA-03582673316
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.10.03 13:56:30-03'00
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

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

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA :	27/09/2024	BDI :	26,75%		
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	Feriados	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%

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
 MD: C=BR, O=1-videconferencia, OU=27842417000156, OU=AC
 Singuard Murtosa, O=ICP-Brasil, CN=ANTONIO TEIXEIRA
 MESQUITA:03582673316
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.10.03 13:58:26-03:59
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS MISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 229 Rubrica																							
OBRA:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	DATA : 27/09/2024	BDI : 26,79%																				
DESCRIÇÃO:	TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MINICÍPIO DE PORANGA																						

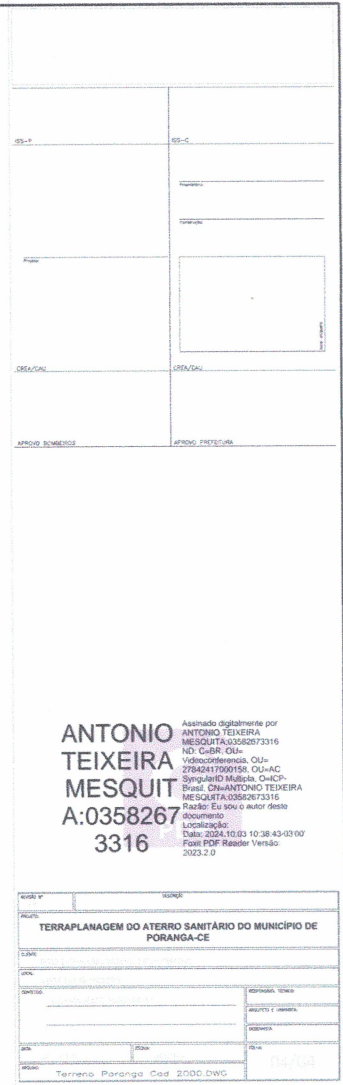
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D =

85,06%

47,67%

[illegible]





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241505497



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617260893

Registro: 333811CE

Empresa contratada: A T MESQUITA - ME

Registro: 0010357980-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOS
SERTÕES DE CRATEÚS

CPF/CNPJ: 31.277.622/0001-95

RUA Dr. Otávio Lobo

Nº: 334

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: SANTA QUITÉRIA

UF: CE

CEP: 62280000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO PORANGA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SÍTIO PORANGA

Cidade: PORANGA

UF: CE

CEP: 62220000

Data de Início: 27/09/2024

Previsão de término: 30/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.750597, -40.903902

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOS
SERTÕES DE CRATEÚS

CPF/CNPJ: 31.277.622/0001-95

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE
TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE
TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA >
DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM DA CENTRAL MUNICIPAL
DE REÍDUOS - CMR DE PORANGA, CE.

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

Local de data

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673310

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673310
ND: C=BR, OU=ValoresConfirmação, OU=27642477000195, OU=AC, OU=Sergio
Muller, O=CIP-Brasil, CN=ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA:03582673310
Razão: Eu sou o autor deste documento
Criado em: 2024.10.03 10:46:18-03'00'
Formato: PDF, Versão: 2023.2.0

ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA - CPF: 035.826.733-16

CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO
DOS SERTÕES DE CRATEÚS - CNPJ: 31.277.622/0001-95

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\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217357581

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9YZDZ
Impresso em: 03/10/2024 às 10:38:57 por: , ip: 191.7.202.253

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

