



Consórcio Público
de Manejo de Resíduos
Sólidos da Região dos
Sertões de Crateús

**CONSÓRCIO PÚBLICO
MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
REGIÃO SERTÃO DE CRATEÚS (CORSEC)**

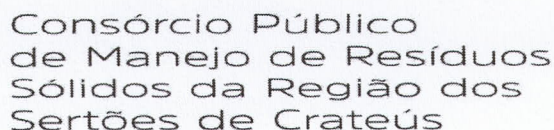
IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO

MEMORIAL DESCRITIVO

SANTA QUITÉRIA - CE, 18 de NOVEMBRO de 2024

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:0358
2673316

Assinado eletronicamente por ANTONIO TEIXEIRA
em 18/11/2024 às 14:05:10
Assinatura: 0358
CPF: 03580001-95
Data de emissão: 18/11/2024
Data de validade: 18/11/2024
Assinatura: 0358
CPF: 03580001-95
Data de emissão: 18/11/2024
Data de validade: 18/11/2024





os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer empecilhos ao perfeito desenvolvimento das obras.

1.4 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA-CE).

1.5 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e as ferramentas necessárias e arregimentar mão de obra idónea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização, também por escrito, da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.



Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Serão colocadas na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pelo Consórcio Público Manejo de Resíduos Sólidos Região Sertão de Crateús, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela contratada. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

1.6 FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

1.7 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.



1.8 PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

1.9 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

1.10 SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

2 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR, a ser implantada em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo da construção da primeira etapa, e pelas pranchas de desenho:

01 – IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS (HIDROLÂNDIA, TAMBORIL, MONSENHOR TABOSA, CATUNDA, IPU E IUPUEIRAS)

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:0358
2673316





3 IMPERMEABILIZAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços de impermeabilização terão execução primorosa, por pessoal especializado que forneça garantia do trabalho a realizar, os quais deverão obedecer às normas da ABNT e as especificações a seguir.

A condição essencial para classificar-se com satisfatório um serviço de impermeabilização é a estanqueidade: a aplicação de materiais impermeáveis deverá garantir a perfeita proteção contra a penetração de água, a despeito da existência de pequenas fissuras ou deformações na estrutura.

Apenas os trabalhos especializados envolvidos na execução dos serviços terão acesso ao trecho em impermeabilização.

Não usarão tamancos ou sapatos de sola grossa os trabalhadores que estiverem realizando serviços de impermeabilização com asfalto ou elastômeros.

Cuidados especiais serão adotados quanto à segurança dos operários. Considerar os riscos de intoxicação ou inflamação de gases, assegurando ventilação adequada e prevenção contra fogo. Usar, se necessário, máscaras especiais.

As impermeabilizações do tipo colado serão aplicadas a superfícies resistentes e secas. Os ângulos e cantos serão arredondados, com raio de 8cm.

Não serão permitidas soluções de impermeabilizações que não tenham sido previstas, completamente detalhadas e especificadas nos projetos, incluindo-se, quando for o caso proteções térmicas e mecânicas.

As especificações do tipo de impermeabilização a ser empregada deverão ser compatíveis com o elemento estrutural a ser impermeabilizado.

Não será permitida a execução de impermeabilização em tempo excessivamente úmido.



Consórcio Público
de Manejo de Resíduos
Sólidos da Região dos
Sertões de Crateús

Os materiais a serem aplicados nos processos de impermeabilização propriamente dita, deverão ser depositados em local protegido, seco e fechado.

Sempre que possível, os serviços deverão ser testados pela prova d'água, tomando-se as devidas precauções quanto à sobrecarga originada por este teste.

A garantia mínima, para qualquer tipo de impermeabilização, será de cinco anos.

Ainda que tenham os serviços de impermeabilização sido subempreitados, a responsabilidade integral por qualquer deficiência na impermeabilização será da empreiteira da obra.

Antes da execução dos serviços deverá proceder-se regularização com limpeza cuidadosa: remoção de excessos de argamassa, graxas, óleos, partículas soltas e materiais estranhos. Falhas e ninhos serão obturados com argamassa A16.

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS ASFALTICA

É feita com lençóis de borracha sintética.

Executar na seguinte sequência:

m. Limpeza e pintura primária (imprimação)

n. Camada separadora de 5mm de espessura, constituída de argamassa de

cimento, emulsão betuminosa com carga e areia média, no traço

1:4:12, prolongando-se até 20cm de altura nos elementos emergentes.

Reforçar com véu de fibra de vidro junto às bocas dos ralos (15cm).

o. Camada protetora de 2cm de espessura, constituída de argamassa A19,

estruturada com tela de tecido de malha quadrangular (largura de 2") e

fio 16 (BWG) galvanizado.



p. Após cura da camada protetora, executar camada de berço constituída

por emulsão betuminosa com carga aplicada a frio, na proporção de 0,60Kg/m². Esta camada prologar-se-á por 20cm nos elementos emergentes (vigas, platibandas, etc). Reforçar faixa de 15cm junto às bocas dos ralos com véu de fibra de vidro.

q. Sobre a camada de berço, sêca ao tato, estender a membrana de butyl,

com 1mm, por toda a área a impermeabilizar, aguardar por 30 minutos para que o lençol se acomode à superfície.

As “soldas” serão executadas por sobreposição das extremidades, com emprego de fita para caldeação semivulcanizada e adesivo autovulcanizante. A largura de sobreposição é de 4cm (largura da fita). Limpar a fita com pano seco antes da aplicação do adesivo.

A ancoragem da membrana se fará na periferia, com o emprego de perfis de alumínio, pré-fabricados para esta finalidade. Estes perfis serão colocados antes da execução do reboco, que lhes recobrirá a parte superior.



AM

ENGENHARIA

NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO

OBRA:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS

DESCRIÇÃO:

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS

LOCAL:

CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUERAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VICINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;

DATA : 18/11/2024

BDI : 26,98%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SICRO NOVO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

SINAPI

2024/10 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	IMPERMEABILIZAÇÃO		RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 50.012,70
1.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	181,62	R\$ 216,86	R\$ 58,51	R\$ 275,37	R\$ 50.012,70	
2	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 2.980,38
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	181,62	R\$ 12,92	R\$ 3,49	R\$ 16,41	R\$ 2.980,38	
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 11.260,44	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 41.732,64	
VALOR TOTAL:									R\$ 52.993,08	

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:0358
2673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA
MEDIUNTA.03582673316
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2023.11.18 15:09:45-0300Z
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.2.0

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA
MEDIUNTA.03582673316
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2023.11.18 15:09:45-0300Z
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.2.0

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	DATA : 18/11/2024		BDI : 26,98%
	DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGÔA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUEIRAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 50.012,70	94,38%
2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.980,38	5,62%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 11.260,44	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 41.732,64	
VALOR TOTAL:		R\$ 52.993,08	

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: C=BR, O=IP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	DATA : 18/11/2024		BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUERAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

ÁREA TOTAL (M2)* 7 CMR'S	AREA*QUANT	AREA	QUANT	QTD
		30,27000000	6,00000000	181,62
				181,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,62

2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ÁREA TOTAL (M2)* 7 CMR'S	AREA*QUANT	AREA	QUANT	QTD
		30,27000000	6,00000000	181,62
				181,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,62

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27B42417600158, OU=AC SyngularID Multiple,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	
	DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	
	LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUERAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTÁ HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	
		DATA : 18/11/2024	BDI : 26,98%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

1.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,05	R\$ 4,18
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 61,54	R\$ 69,65
00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 75,57	R\$ 85,53
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 20,73	R\$ 12,17
TOTAL Material:					R\$ 171,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 20,25	R\$ 6,77
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R\$ 25,97	R\$ 38,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,33
VALOR:					R\$ 216,86

2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND=C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital PP A1, OU=Videoconferencia, OU=
27B42417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHOS!	OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	DATA : 18/11/2024		BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUEIRAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 50.012,70	100,00 %	100,00 %
			R\$ 50.012,70	R\$ 50.012,70
2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.980,38	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.980,38	R\$ 2.980,38
		R\$ 52.993,08	R\$ 52.993,08	R\$ 52.993,08
			R\$ 52.993,08	

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27B42417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!

COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 18/11/2024		BDI : 26,98%	
OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUERAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,37%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	7,02%

I	Impostos	0,65%
	PIS	3,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,98%

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

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	DATA : 18/11/2024	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUEIRAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO - -
		SINAPI	2024/10 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	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%

ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27B42417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	DATA : 18/11/2024		BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAIXA D'ÁGUA, COM ACESSO PELA A RUA FRANCISCA MARTINS BEZERRA DO CARMO, HIDROLÂNDIA - CE; SUBÚRBIO DA CIDADE, LOCAL CONHECIDO COMO LAGOA, COM JOÃO ANTONIO DE CARVALHO DIAS E AO NASCENTE COM A ENTRADA QUE LIGA A CIDADE DE IPU A LOCALIDADE IPUZINHO, IPU - CEARÁ; ZONA RURAL PELA CE -187, IPUEIRAS - CEARÁ; LAGOA SECA NO PERÍMETRO URBANO, MONSENHOR TABOSA - CEARÁ; "FAZENDA CATUANA", ACESSO POR ESTRADA VISCINAL QUE O INTERLIGA A CE-176, CATUNDA - CEARÁ; AO LONGO DA ESTRADA TAMBORIL-SANTA HELENA, DENOMINADO "BOM TEMPO", TAMBORIL - CEARÁ;	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI			2024/10 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	17,86%	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%

**ANTONIO
TEIXEIRA
MESQUITA:035
82673316**

Assinado digitalmente por ANTONIO
TEIXEIRA MESQUITA:03582673316
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, OU=
27542417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.18 15:10:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241545303

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\$ 3.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Otávio Lobo

Nº: **334**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: **62280000**

Data de Início: **18/11/2024**

Previsão de término: **18/02/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.333948, -40.156124**

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL

6,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL

6,00

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 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO NAS SEIS CIDADES CONSORCIADAS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.

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

ANTONIO TEIXEIRA
MESQUITA:03582673316

Assinado digitalmente por ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA (03582673316)
 X509v3, CN=CP, OU=CP, CN=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferência, CN=CP, CN=31.277.622/0001-95, CN=CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DOS SERTÕES DE CRATEÚS, CN=ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA (03582673316)
 Fecha: 2024.11.18 15:58:59 -05'00'
 Fecha PDF Reader: 2023.2.0

ANTONIO TEIXEIRA MESQUITA - CPF: 035.826.733-16

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

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: **04/12/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217484823**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C7Z4D
 Impresso em: 09/12/2024 às 15:58:59 por: ip: 191.7.203.34

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





Adm.

[illegible]