

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**Comissão De Licitação**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - TP**, pelo valor global de **R\$ 2.145.551,41 (Dois Milhões e Cento e Quarenta e Cinco Mil e Quinhentos e Cinquenta e Um Reais e Quarenta e Um Centavos)** com um prazo de execução de até 06 (Seis) meses, contados a partir do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇOS**.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SERV	01	R\$ 2.145.551,41 (Dois Milhões e Cento e Quarenta e Cinco Mil e Quinhentos e Cinquenta e Um Reais e Quarenta e Um Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Thayan Barboza Silva; Naturalidade brasileira; Casado, empresário; **RG 2007015043515 SSP CE; CPF 056.551.793-77; Endereço:** Rua Romeu Martins, nº 675, Canindé-CE, com telefone (85) 8105-0161, como representante legal de nossa empresa.

Informamos que o **prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que esses são os dados de nossa empresa:

- **PROponente:** LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
- **CNPJ Nº:** 26.669.235/0001-64
- **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 065643364
- **ENDEREÇO:** RUA FRANCISCO DAS CHAGAS BARROS, Nº 850, CAMPINAS.
- **CIDADE/UF:** CANINDÉ-CE
- **CEP:** 62.700-000
- **TELEFONE:** (85) 98149-3600
- **EMAIL:** [locaxlocacoes@hotmail.com](mailto:locaxlocacoes@hotmail.com)

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 344274/D  
 RNP: 06283452-0

**Thayan Barboza**  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa.

**(85) 9 8149.3600**

Rua Francisco Das Chagas Barros, Nº 850, Campinas.  
 Canindé/CE - CEP: 62700-000.

[locaxlocacoes@hotmail.com](mailto:locaxlocacoes@hotmail.com)

CNPJ: 26.669.235/0001-64

- **REPRESENTANTE LEGAL:** THAYAN BARBOZA SILVA; NATURALIDADE BRASILEIRA; CASADO, EMPRESÁRIO; RG 2007015043515; CPF 056.551.793-77; **ENDEREÇO:** RUA ROMEU MARTINS, Nº 675, CANINDÉ-CE.
- **DADOS BANCÁRIOS:** BANCO DO BRADESCO, **AGÊNCIA:** 1302, **CONTA CORRENTE:** 23863-5

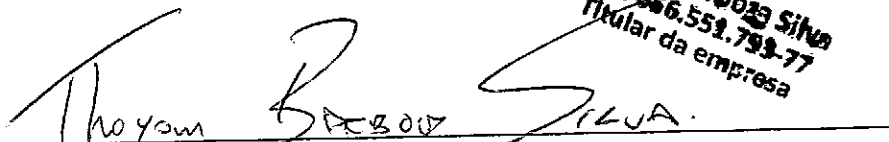
**Declaramos ainda que:**

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - TP.**
- Que até a presente não existe fato que invalide nosso Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação.
- Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso) V do art. 27 da lei nº 8666/93, de que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como menor de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum.
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto ora licitado, caso sejamos vencedores do presente certame.
- Que nos valores apresentados, 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.
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

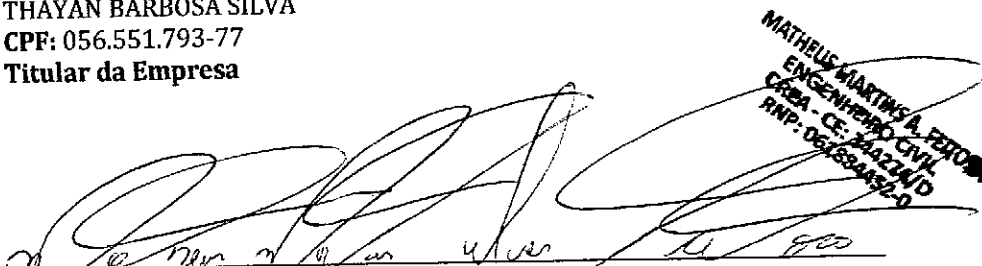
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Canindé, 16 de JANEIRO de 2024.

  
Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
THAYAN BARBOSA SILVA  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da Empresa

  
MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061884452-0

**MATHEUS MARTINS ALVES FEITOSA**  
CPF: 039.344.073-74  
CREA 344274/D  
RNP 061884452-0  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
Responsável Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 512

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.

DATA:	16/01/2024	BDI:	23,88% VLS	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.266,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,87	2.266,44
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>119.867,41</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	0,75	17.616,65
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	433,06	4.070,76
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	60.000,00	0,48	28.800,00
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	3,94	47.280,00
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	1,85	22.200,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.410.679,94</b>
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	1,51	61.714,64
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164.422,02	2,68	440.651,01
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	18,25	745.888,82
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	4,61	162.425,47
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>9.916,94</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	822,30	9.916,94
<b>5</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>552.262,12</b>
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	520,39	45.794,32
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	970,79	93.195,84
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	1.848,60	177.465,60
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	1.974,03	23.688,36
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	3.257,59	78.182,16
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	24,00	5.580,66	133.935,84
<b>6</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>13.248,00</b>
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	4,50	6.624,00
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	4,50	6.624,00
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>37.210,56</b>
7.1	COMP-02 ADM DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	6.201,76	37.210,56

VALOR BDI TOTAL: 406.946,09  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.738.685,32  
 VALOR TOTAL: 2.145.551,41

Thayan Barboza Silva  
 CPF: 050.551.793-77

MATHEUS MARTINS A. FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE - 344274/D  
 RNP: 061834452-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% DATA REF: 05/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	33,94	119,14	0,00	0,00	153,08
<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>										
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	0,53	0,03	0,02	0,03	0,61
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	144,08	206,92	0,00	0,00	351,00
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	60.000,00	0,14	0,04	0,15	0,06	0,39
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	0,72	2,46	0,00	0,01	3,19
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SÓLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	0,18	1,32	0,00	0,00	1,50
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,82	0,00	1,22	0,00	0,00	1,22
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	184.422,02	0,62	1,55	0,00	0,00	2,17
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,82	2,55	12,24	0,00	0,00	14,79
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	0,96	2,78	0,00	0,00	3,74
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	47,32	619,16	0,00	0,00	666,48
<b>BUEIROS</b>										
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	176,01	245,76	0,00	0,01	421,78
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	307,33	476,50	0,00	0,00	786,83
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	627,59	870,71	0,00	0,00	1.498,30
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	1.247,74	352,22	0,00	0,00	1.599,96
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	2.057,73	682,66	0,00	0,00	2.640,29
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	3.526,43	999,72	0,00	0,00	4.526,15
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>										
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	0,32	3,33	0,00	0,00	3,65
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	0,32	3,33	0,00	0,00	3,65
										<b>1.836,96</b>
										<b>1.836,96</b>
										<b>97.307,60</b>
										<b>14.928,20</b>
										<b>3.299,40</b>
										<b>23.400,00</b>
										<b>38.280,00</b>
										<b>18.000,00</b>
										<b>1.142.908,91</b>
										<b>49.862,16</b>
										<b>356.795,78</b>
										<b>604.476,47</b>
										<b>131.772,50</b>
										<b>8.037,75</b>
										<b>8.037,75</b>
										<b>447.611,20</b>
										<b>37.118,64</b>
										<b>75.536,68</b>
										<b>143.836,80</b>
										<b>19.199,52</b>
										<b>63.366,96</b>
										<b>108.555,60</b>
										<b>10.748,80</b>
										<b>5.372,80</b>
										<b>5.372,80</b>

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 22074/D

Thavan Barbosa Silva

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**BDI:** 23,38%  
**DATA:** 16/01/2024  
**VERSÃO:** 06/2021  
**PCRA:** 112,76%  
**DATA REF:** 11/2023  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.  
**DESCRÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		PRÓPRIA	MÉS	6,00	5.026,55	0,00	0,00	0,00	30.159,30
7.1	COMP-02 ADM DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								30.159,30
VALOR BDI TOTAL: 406.946,09 VALOR ORÇAMENTO: 1.738.905,32 VALOR TOTAL: 2.145.851,41										



MATHIEUS MARTINS A. FELIX  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRA - CE 240274/D

Thayara Barbosa Silva

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 112,76% <b>MES:</b> 71,07% <b>REF:</b> 05/2021
			114,15%    71,31%    11/2023
			0,00%    0,00%

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	17,1400	33,9372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					33,9372
<b>VALOR:</b>					153,06

## 2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,30	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,61
<b>VALOR:</b>					0,61

## 2.2. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,7800	0,0000
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,8400	12,1000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,1600	0,0000
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	58,5700	246,4250
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					258,5250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,24750000	30,8500	7,6354
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,95000000	17,1400	84,8430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					92,4784
<b>VALOR:</b>					351,00

## 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00240000	68,57	0,16
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	186,45	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,71	0,06

Thayan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 244274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			FORA: 112,76%
			MES: 71,07%
			REF: 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 12/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,33	116,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

### 2.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (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	78,1900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	240,0300	2,7910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02302325	17,1400	0,3946
TOTAL Mão de Obra:						0,3946
<b>VALOR:</b>						<b>3,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	240,0300	1,5002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5002
<b>VALOR:</b>						<b>1,50</b>

### 3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:						1,2200
<b>VALOR:</b>						<b>1,22</b>

### 3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0200	0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,7500	0,6430
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,6400	0,1425
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	190,8900	0,6819
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4400	0,0989
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	172,4000	0,1503
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10342	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	219,6400	0,5632
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,1600	0,0112

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da Empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 394774/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,5700	0,2148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9562

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	17,1400	0,2175
TOTAL Mão de Obra:						0,2175
VALOR:						2,17

### 3.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	50,1200	0,0590
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	158,6000	9,1428
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,2400	0,0175
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	282,7200	2,7163
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,0300	2,3532
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,2888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02911764	17,1400	0,4991
TOTAL Mão de Obra:						0,4991
VALOR:						14,79

### 3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	160,7500	1,4289
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,4400	0,1065
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	172,4000	0,4521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	219,6400	0,9762
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1600	0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,5700	0,3636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02200000	17,1400	0,3771
TOTAL Mão de Obra:						0,3771
VALOR:						3,74

### 4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Thayan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344.714/D  
RNP: 061634452-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 5130



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 11/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,2500	41,6250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,4500	12,9450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,5700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3600	523,3600
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL Material:					586,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,09900000	23,1700	2,2938
12543	SEINFRA	H	0,99000000	17,1400	16,9686
TOTAL Mão de Obra:					19,2624

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	346,1400	6,2305
TOTAL Serviço:					6,2305
VALOR:					666,48

## 5.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	SEINFRA	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL Material:					193,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09900000	23,1700	2,2938
12543	SEINFRA	H	0,39600000	17,1400	6,7874
TOTAL Mão de Obra:					9,0812

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,38600000	391,2700	151,0302
C3324	SEINFRA	M3	0,03000000	379,7000	11,3910
C1402	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0300	56,7270
TOTAL Serviço:					219,1482
VALOR:					421,78

## 5.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	SEINFRA	M	2,00000000	193,5500	387,1000

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. BRITO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 324274/D  
RNE: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,75%
			71,07%
			112,623
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	357,1000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	23,1700	4,5877
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	17,1400	13,5749
TOTAL Mão de Obra:					18,1626

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	391,2700	302,0504
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	379,7000	22,7820
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0300	56,7270
TOTAL Serviço:					381,5594

VALOR:	786,83
--------	--------

### 5.3. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-i, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	226,7800	680,3400
TOTAL Material:					680,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	23,1700	6,8815
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	17,1400	25,4529
TOTAL Mão de Obra:					32,3344

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	391,2700	669,4630
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	379,7000	45,5640
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,0300	70,5936
TOTAL Serviço:					785,6206

VALOR:	1.498,30
--------	----------

### 5.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	391,2700	1.025,1274
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,0300	574,8336
TOTAL Serviço:					1.599,9610

VALOR:	1.599,96
--------	----------

### 5.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Thayan Barboza Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 304274/D  
 RNP: 061834452-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			PREÇO
			112,75%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	391,2700	1.796,3206
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,0300	843,9717
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.640,2923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.640,29</b>

## 5.6. C0448 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	391,2700	2.976,3909
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	63,0300	1.546,7562
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.523,1471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.523,15</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,65</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,65</b>

## 7.1. COMP -02 ADM DA OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34015410	6.644,30	2.260,05
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16571610	16.693,95	2.766,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.026,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.026,55</b>

Thayyan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 344274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	71,31%
		PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

### COMP -02 ADM DA OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34015410	6.644,30	2.260,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16571610	16.693,95	2.766,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.026,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.026,55</b>

**Thayan Barbosa Silva**  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

**MATHEUS MARTINS A. FEITOSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 144274/D  
 RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 112,76%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF:</b> 05/2021

SECT DE LICITAÇÃO  
Nº 5134

### C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	23,1700	114,6915
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	17,1400	118,7802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>233,4717</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	379,7000	113,9100
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,1600	43,8840
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>157,7940</b>

**VALOR: 391,27**

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,2400	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,7200	3,9267
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,1900	0,0543
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	240,0300	3,1671
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,1481</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SFRVNTF	SEINFRA	H	0,02750000	17,1400	0,4714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4714</b>

**VALOR: 7,62**

### 3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,7500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	17,1400	169,6860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>169,6860</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6200	9,2659
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,2659</b>

**VALOR: 379,70**

### 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67

**Thayan Barboza Silva**  
CPF: 056.554.793-77  
Titular da empresa

**MATHEUS MARTINS A. FERREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE - 344274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,96</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	16,57	16,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,40</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,50</b>

### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,6628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,66</b>

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,2369</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,24</b>

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0600	0,9351
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	169,0500	4,3671
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,1000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	377,4700	15,7279
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,0900	5,9204
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,9505</b>

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 324274/D  
 RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 112,76%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF:</b> 05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5269
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5269</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20625000	17,1400	3,5351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5351</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	38,1600	41,9760
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,9760</b>



**VALOR:** 82,99

### 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	H	2,03230000	0,9900	2,0120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,1199</b>

**VALOR:** 50,12

### 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENÇÃO	H	34,29990000	0,9900	33,9569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,5968</b>

**VALOR:** 158,60

### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	0,9900	18,7440
I2702	JUROS	H	2,05660000	0,9900	2,0360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,2500</b>

**VALOR:** 46,25

### 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

Thayan Barbery Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 304274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			114,15%
			71,31%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9900	28,1160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>129,4460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,45</b>

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,0246</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,02</b>

### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,4700	25,4700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,7476</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,75</b>

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,0569</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,06</b>

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751

**Thayan Barbosa Silva**  
CPF: 056.501.793-77  
Vice-presidente

**MATEUS MARTINS A. REIS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA - CE-344274/D  
RNP: 061834452-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 71,07%
			REF: 05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL Material:</b>						169,0495
<b>VALOR:</b>						169,05

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
<b>TOTAL Material:</b>					89,2363
<b>VALOR:</b>					89,24

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
<b>TOTAL Material:</b>					282,7231
<b>VALOR:</b>					282,72

### 1716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,4700	25,4700
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,4900	136,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
<b>TOTAL Material:</b>					291,9578
<b>VALOR:</b>					291,96

### 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061884452-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 51/80  
VISTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA:	16/01/2024	BDI:	23,38%				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,75%	MES	71,07%	REF	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

TOTAL Material:	64,6449
VALOR:	64,64

## 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL Material:						180,8924

VALOR:	180,89
--------	--------

## 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
TOTAL Material:						58,4357

VALOR:	58,44
--------	-------

## 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,19400000	0,9900	36,8131
TOTAL Material:						172,3968

VALOR:	172,40
--------	--------

## 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						33,8719

VALOR:	33,87
--------	-------

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRPA - CE 340274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.																					

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 114/D  
 VISTO

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:					104,4977
VALOR:					104,50

### 103268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6600	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2400	28,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,2400

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:					139,7000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	17,1400	101,8116
TOTAL Mão de Obra:					101,8116

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,6200	7,0081
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,9900	69,3796
TOTAL Serviço:					76,3877

VALOR: 346,14

### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					185,1009
VALOR:					185,10

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766

Thayan Barboza Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 051834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	<b>SINAPI</b>	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,75%	71,07%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	
		05/2021	11/2023

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,4691</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,47</b>

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00863280	16,57	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00528660	13,42	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02202750	12,99	0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00863280	36,85	0,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01198889	19,95	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5700	4,7140
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4800	5,3664

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da Empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 304274/D  
 RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 5142

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6600	0,7320
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6900	0,5628
<b>TOTAL Material:</b>					13,3782	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	18,6300	22,1324
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	23,1700	27,5260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,6584

**VALOR:** 63,03

### 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL Material:</b>					2,6807

**VALOR:** 2,68

### 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL Material:</b>					4,0389

**VALOR:** 4,04

### 026 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL Material:</b>					27,3508

**VALOR:** 27,35

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL Material:</b>					142,0935

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 544274/D  
RNP: 061234452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 18/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORNecedor:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR: **142,09**

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,36</b>

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	13,42	13,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,28</b>

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,07</b>

**VALOR: 20,71**

### 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

Equipamento		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,22	0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,39</b>

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	9,12	0,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	18,50	2,16
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	38,75	9,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,24</b>

**VALOR: 12,30**

### 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	20,8500	20,6415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6415</b>

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.951.793-77  
 Titular da empresa

MATHIELS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNP: 061234452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 112,75%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF:</b> 05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 20,64

### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
<b>TOTAL Material:</b>					4,5563
<b>VALOR:</b>					4,56

### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
<b>TOTAL Material:</b>					67,4325
<b>VALOR:</b>					67,43

### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
<b>TOTAL Material:</b>					109,3500
<b>VALOR:</b>					109,35

### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
<b>TOTAL Material:</b>					85,0500
<b>VALOR:</b>					85,05

### 12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
<b>TOTAL Material:</b>					74,5200
<b>VALOR:</b>					74,52

### 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (135 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
<b>TOTAL Material:</b>					55,0800
<b>VALOR:</b>					55,08

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATHIUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRPA - CE: 34427570  
 RNP: 061830452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2023
			0,00%

MUNICÍPIO DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 5145

### 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200	
VALOR:					74,52	

### 12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0500	136,4850
TOTAL Material:					136,4850	
VALOR:					136,49	

### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL Material:					78,9750	
VALOR:					78,98	

### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL Material:					77,1525	
VALOR:					77,15	

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:					57,1050	
VALOR:					57,11	

### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500	
VALOR:					109,35	

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNP: 061834452-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%    MES: 71,07%    REF: 05/2021
			114,15%    71,31%    11/2023
			0,00%    0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:						94,1625
VALOR:						94,16

### 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500
					60,7500
TOTAL Material:					60,7500
VALOR:					60,75

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
					4,3709
TOTAL Material:					79,2634
VALOR:					79,26

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,6300
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
					55,3281
TOTAL Material:					219,6415
VALOR:					219,64

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400
					28,1556
TOTAL Mão de Obra:					28,1556
VALOR:					28,16

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400
					28,1556
TOTAL Mão de Obra:					28,1556
VALOR:					28,16

Thayan Barbosa Silva  
 Titular da empresa  
 CPF: 05.651.793-77

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 344274/D  
 RNR: 051884452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,75%	71,07%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021
			11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 5147

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99000000	30,9400
					30,6306
TOTAL Mão de Obra:					30,6306
VALOR:					30,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,99000000	20,8500
					20,6415
TOTAL Mão de Obra:					20,6415
VALOR:					20,64

### I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	25,7300
					25,4727
TOTAL Mão de Obra:					25,4727
VALOR:					25,47

### I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (135 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	25,7300
					25,4727
TOTAL Mão de Obra:					25,4727
VALOR:					25,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	25,7300
					25,4727
TOTAL Mão de Obra:					25,4727
VALOR:					25,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	25,7300
					25,4727
TOTAL Mão de Obra:					25,4727
VALOR:					25,47

### I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thayan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.

DATA : 16/01/2024 BDI : 23,38%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SNAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400	28,1556
					TOTAL Mão de Obra:	28,1556
					VALOR:	28,16

### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400	28,1556
					TOTAL Mão de Obra:	28,1556
					VALOR:	28,16

### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	20,8500	20,6415
					TOTAL Mão de Obra:	20,6415
					VALOR:	20,64

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400	28,1556
					TOTAL Mão de Obra:	28,1556
					VALOR:	28,16

### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,8500	20,6415
					TOTAL Mão de Obra:	20,6415
					VALOR:	20,64

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	28,4400	28,1556
					TOTAL Mão de Obra:	28,1556
					VALOR:	28,16

### 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	20,8500	20,6415
					TOTAL Mão de Obra:	20,6415

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 330274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,88% VISTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO    112,76%    71,07%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO    114,16%    71,31%    11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>20,64</b>
---------------	--------------

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,5000	6,1471
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,3800	4,1259
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,2730</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6159</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	22,1600	1,2905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	17,1400	9,9815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,16</b>

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,4263</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,43</b>

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,3770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,38</b>

Thayan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da Empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE - 344274/B  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%    MES: 71,07%    REF: 05/2021
			114,15%    71,31%    11/2023
			0,00%    0,00%

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,5000	6,1471
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,3800	4,1259
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,2730</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6159</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	22,1600	1,2905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	17,1400	9,9815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,16</b>

### I0656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	0,9900	2,6434
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	0,9900	0,1392
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,78</b>

### I0768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	0,9900	2,6434
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	0,9900	0,1392
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,07680000	0,9900	2,0560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,84</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHÉUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 344274/D  
RNP: 061234452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2025

MUNICÍPIO DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. N. 515  
VILA...  
16/01/2024

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,19</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	12,99	12,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,86</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,33</b>

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,96</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	36,85	36,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,48</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,75</b>

### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,1868</b>

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 544274/D  
RNP: 06183452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. N.º 5152



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			71,07%
			112,2523
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 78,19

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
<b>TOTAL Material:</b>						240,0345

**VALOR:** 240,03

### 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,16	26,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,44	29,44
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,97	12,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						42,41

**VALOR:** 68,57

### 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,16	26,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,44	29,44
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,97	12,97
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,64	52,64
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,25	65,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						160,30

**VALOR:** 186,46

### 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thayan Barboza Silva  
CPF: 056.551.793-77

MATEUS MARTINS A. FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061834452-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 112,75%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF:</b> 05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	946.933,81	29,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						29,44
<b>VALOR:</b>						29,44

<b>89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	946.933,81	12,97
<b>TOTAL Equipamento:</b>						12,97
<b>VALOR:</b>						12,97

<b>5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	946.933,81	52,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>						52,64
<b>VALOR:</b>						52,64

<b>53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	6,25	65,25
<b>TOTAL Material:</b>						65,25
<b>VALOR:</b>						65,25

<b>10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
<b>TOTAL Material:</b>						29,1649
<b>VALOR:</b>						29,16

<b>10780 TRATOR DE PNEUS (CHF) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500	60,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 34427/D  
 RNP: 061634452-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

DE MA...  
 LICITAÇÃO  
 FL. N. 5154  
 S.S.S.

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
					TOTAL Material:	98,5668
					VALOR:	98,57

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	19,95	19,75
TOTAL Mão de Obra:						19,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						26,16

Thayan Barbosa Silva  
 CPF: 056.551.793-77  
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 244274/D  
 RNP: 061834452-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE: SEINFRA SINAPI PROPRIA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE.



GÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000MM	SEINFRA	Serviço	M3	40.870,62	18,25	745.888,82	34,76	34,76	A
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	164.422,02	2,68	440.651,01	20,54	55,30	B
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	1.848,60	177.465,60	8,27	63,57	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	35.233,29	4,61	162.425,47	7,57	71,14	B
C0440	BOGA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	5.580,66	133.935,84	6,24	77,39	B
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	970,79	93.195,84	4,34	81,73	C
C0406	BOGA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	3.257,59	78.182,16	3,64	85,37	C
C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40.870,62	1,51	61.714,64	2,88	88,25	C
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	12.000,00	3,94	47.280,00	2,20	90,45	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	88,00	520,39	45.794,32	2,13	92,59	C
COMP-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	Serviço	MÉS	6,00	6.201,76	37.210,56	1,73	94,32	C
OBRA										
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTE RAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	60.000,00	0,48	28.800,00	1,34	95,67	C
C0424	BOGA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	1.974,03	23.688,36	1,10	96,77	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	12.000,00	1,85	22.200,00	1,03	97,80	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	23.488,86	0,75	17.616,64	0,82	98,62	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,06	822,30	9.916,94	0,46	99,09	C
C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.472,00	4,50	6.624,00	0,31	99,40	C
C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.472,00	4,50	6.624,00	0,31	99,70	C
C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	HA	9,40	433,06	4.070,76	0,19	99,89	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	188,87	2.266,44	0,11	100,00	C

**Subtotal até 100,00% 2.145.551,41**

**Outros 0,00**

**Valor total do Orçamento 2.145.551,41**

*(Handwritten signatures and initials)*

**THAYAN BORTOLO SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE - 308274/D

**Thayan Bortolo Silva**  
 CPF: 056.581.1793-77

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE: SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,45% 71,31% 11/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA - CE.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	113.574,32	4,05	459.976,00	26,46	21,44	A
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	243.293,23	0,99	240.860,29	13,85	32,66	A
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	198.715,50	0,99	196.728,34	11,32	41,83	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11.174,46	17,14	191.530,30	11,02	50,76	B
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.573,30	25,73	91.940,90	5,29	55,05	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.009,05	23,17	69.719,59	4,01	58,30	B
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	288,00	226,78	65.312,64	3,76	61,34	B
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 300MM (NBR 8890:2013)	SEINFRA	Material	M	280,00	193,55	54.194,00	3,12	63,87	B
12354	INDENIZACÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	40.870,62	1,22	49.862,16	2,87	66,19	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	72.845,75	0,55	39.955,16	2,30	68,05	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.537,14	23,17	35.615,43	2,05	69,71	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.535,94	18,63	28.614,59	1,65	71,05	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	988,78	28,44	28.149,44	1,62	72,36	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	18.639,65	0,99	18.453,25	1,06	73,22	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	572,40	30,94	17.710,21	1,02	74,04	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	612,40	28,44	17.416,74	1,00	74,85	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,9842966	16,683,95	16.598,74	0,95	75,63	B
18590	ENCHARREGADO GERAL/MEISTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	2,04	6.644,30	13.560,52	0,78	76,26	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	595,87	20,85	12.419,76	0,71	76,84	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	400,02	28,44	11.376,59	0,65	77,37	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	275,03	36,86	10.134,87	0,58	77,84	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PIESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,18 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0100656	946.933,81	9.531,48	0,55	78,29	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	609,94	12,48	7.612,03	0,44	78,64	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	12,06	523,38	6.311,96	0,36	78,93	B
10528	CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	259,58	23,57	6.094,84	0,35	79,22	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	370,65	15,01	5.561,98	0,32	79,48	B
10860	CORJEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	850,90	6,19	4.416,15	0,25	79,88	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRICO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%



GÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Cbra	H	180,36	19,95	3.598,14	0,21	79,85	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Materiál	KG	258,58	13,66	3.532,15	0,20	80,02	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Cbra	H	119,88	20,85	2.499,59	0,14	80,13	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Cbra	H	179,15	13,42	2.404,21	0,14	80,24	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Cbra	H	182,16	12,99	2.366,32	0,14	80,36	C
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Materiál	L	375,84	6,25	2.349,00	0,14	80,46	C
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Cbra	H	137,46	16,57	2.277,65	0,13	80,57	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	540,00	3,19	1.722,60	0,10	80,65	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	953,05	1,14	1.086,48	0,06	80,70	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Cbra	H	39,96	22,16	885,55	0,05	80,74	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Materiál	KG	34,31	25,78	884,52	0,05	80,78	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Cbra	H	39,96	20,85	833,20	0,05	80,82	C
00900032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Materiál	KG	86,32	9,12	787,25	0,05	80,86	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Materiál	M	155,15	4,69	727,63	0,04	80,89	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	Materiál	M	36,18	17,16	620,85	0,04	80,92	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	640,00	0,95	513,00	0,03	80,95	C
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 6 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	206,58	2,23	460,68	0,03	80,97	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Materiál	M2	12,24	35,23	431,22	0,02	80,99	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Materiál	L	12,00	24,74	296,68	0,02	81,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Materiál	M	41,17	7,18	295,62	0,02	81,02	C
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRÁFICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	413,05	0,67	276,74	0,02	81,03	C
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,00	1,25	225,00	0,01	81,04	C
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,00	1,17	210,60	0,01	81,05	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Materiál	JG	0.343103413384	606,87	208,22	0,01	81,06	C
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,00	0,84	151,20	0,01	81,07	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargus	H	180,00	0,82	147,60	0,01	81,07	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargus	H	180,00	0,59	106,20	0,01	81,08	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,06	8,14	98,17	0,01	81,08	C
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Cbra	H	2,33	30,85	71,77	0,00	81,09	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargus	H	953,05	0,07	66,71	0,00	81,09	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	6,18	5,74	35,45	0,00	81,09	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargus	H	413,05	0,08	33,04	0,00	81,09	C
12526	PARAFUSO C/FORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	36,18	0,82	29,67	0,00	81,09	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) ,APROXIMADAMENTE 672UNIKG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,38	27,68	0,00	81,09	C
12525	PARAFUSO C/FORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	24,12	0,48	11,58	0,00	81,09	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Cbra	H	0,2148092	20,85	4,48	0,00	81,09	C
12528	PEÇNS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000072591552	26.317,17	1,91	0,00	81,10	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargus	H	180,00	0,01	1,80	0,00	81,10	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Cbra	H	0,007486004388 880304	28,44	0,21	0,00	81,10	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Cbra	H	0,007486004388 880304	20,85	0,16	0,00	81,10	C

Subtotal até 81,10% 1.739.938,47

Outros 405.612,94

Valor total do Orçamento 2.145.551,41



MATHEUS MARTINS A. PEDRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE - 344274/D

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-77

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. **DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 23,38%  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. **FONTE:** VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. **SINIFRA:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE. **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.266,44	100,00 % 2.266,44						100,00 % 2.266,44
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	119.967,41	100,00 % 119.967,41						100,00 % 119.967,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.410.679,94	10,00 % 141.067,99	18,00 % 253.922,39	18,00 % 253.922,39	18,00 % 253.922,39	18,00 % 253.922,39	18,00 % 253.922,39	100,00 % 1.410.679,94
4	SINALIZAÇÃO	9.916,94					4.958,47	4.958,47	100,00 % 9.916,94
5	BUEIROS	552.262,12	16,66 % 92.006,87	16,66 % 92.006,87	16,66 % 92.006,87	16,66 % 92.006,87	16,66 % 92.006,87	16,70 % 92.227,77	100,00 % 552.262,12
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.248,00	18,66 % 2.207,12	18,66 % 2.207,12	18,66 % 2.207,12	18,66 % 2.207,12	18,66 % 2.207,12	16,70 % 2.212,40	100,00 % 13.248,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.210,56	18,66 % 6.199,28	18,66 % 6.199,28	18,66 % 6.199,28	18,66 % 6.199,28	18,66 % 6.199,28	16,70 % 6.214,16	100,00 % 37.210,56
		2.145.551,41	363.715,11	364.335,66	354.335,66	1.072.386,43	1.426.722,09	2.145.551,41	2.145.551,41



MAYNUS MARTINS A. FEIJÓ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREM. CE. 304274/D

Thayan Barbosa Silva  
 2023/10/23

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. **DATA:** 16/01/2024 **BDI:** 23,38%

**DESCRICO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. **SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. **SINAPI** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE. **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	86,32156050						86,32156050
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	137,45653174						137,45653174
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 CU S-500	L	375,84000000						375,84000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	180,35800020						180,35800020
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	182,16495000						182,16495000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	206,58452370						206,58452370
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	275,03034721						275,03034721
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PIESO OPERACIONAL DE 8 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,01006560						0,01006560
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	540,00000000						540,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	540,00000000						540,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	953,05160310						953,05160310
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	953,05160310						953,05160310
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	413,05160310						413,05160310
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,00000000						180,00000000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	413,05160310						413,05160310
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	179,15158800						179,15158800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	255,88784390	255,88784390	255,88784390	255,88784390	255,88784390	255,88784390	1.535,94144000



MATHÉUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C.A. - CE: 34273/D

Thaylan Barbosa Silva  
CPF: 056.1581.799-77

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,36%

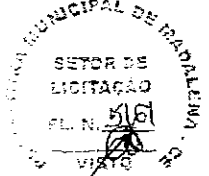
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE: SEINFRA SINAPI 2023:10 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. SINAPI 2023:10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M		6,65564138	6,65564138	6,65564138	18,09000000	18,09000000	36,18000000
10221	BLASTER	H		255,88784390	255,88784390	255,88784390	6,66145405	6,67433398	39,96145356
10498	CARPINTEIRO	H		43,07876160	43,07876160	43,07876160	256,48481390	257,05919048	1.537,13538000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2		12,24000000	12,24000000	12,24000000	43,07876160	43,18219200	258,57600000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		12,093,59662560	12,093,59662560	12,093,59662560	12,12',16578560	12,150,20203200	72.645,75432000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		141,71811140	141,71811140	141,71811140	14',84188000	142,16213957	850,89646519
10860	CORDEL DETONANTE	M		12,00000000	12,00000000	12,00000000			12,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L		146,61933744	146,61933744	146,61933744	92,61933744	92,84171280	609,93640000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		1,80000000	1,80000000	1,80000000			1,80000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE: 672JUN/KG)	KG		43,07876160	43,07876160	43,07876160	43,07876160	43,16219200	258,57600000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE: 188JUN/KG)	KG		25,84725696	25,84725696	25,84725696	25,84725696	25,90931520	155,14560000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		47,96080000	47,96080000	47,96080000	47,96080000	48,09600000	288,00000000
12183	TUJO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NB 3 8890-2018)	M		46,64800000	46,64800000	46,64800000	46,64800000	46,76000000	280,00000000
12187	TUJO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NB 3 8890-2018)	M		1,02859920	1,02859920	1,02859920	1,02859920	1,03196714	6,17561444
12326	ESFOLETA	UN		6,85732797	6,85732797	6,85732797	6,85732797	6,81978085	41,17240861
12329	ESTOPIM	M		4,087,06200000	4,087,06200000	4,087,06200000	7,356,71160000	7,356,71160000	40.870,62000000
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3		501,30699696	501,30699696	501,30699696	501,30699696	502,5'061520	3.009,04560000
12381	PEDEIREIRO	H		5,71443998	5,71443998	5,71443998	5,71443998	5,74315079	34,31034134
12507	DINAMITE 60%	KG		19,96692576	19,96692576	19,96692576	19,96692576	20,03230355	119,88437035
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H							24,12000000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN							36,18000000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN							0,0007259
12628	PEÇAS DE DESGASTE DC. BRITADOR	CJ		0,05714440	0,05714440	0,05714440	0,05714440	0,05733151	0,34310341
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		1,855,99459813	1,855,99459813	1,855,99459813	1,862,68861063	1,865,36356013	11,174,46301645
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M		368,56200437	368,56200437	368,56200437	646,52565081	646,54022371	3.573,28573174
12543	SERVENTE	H		40,22262276	40,22262276	40,22262276	0,10745460	0,10745460	0,21490920
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		71,95735204	71,95735204	71,95735204	71,96246762	71,96378772	400,02084423
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		178,16101810	178,16101810	178,16101810	178,16101810	178,16101810	989,78343391
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		6,65564192	6,65564192	6,65564192	6,65564192	6,67174352	39,96145678
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H							
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H							



MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 3492747/D

Thaylan Barbosa Silva  
CPF: 052.450.793-77

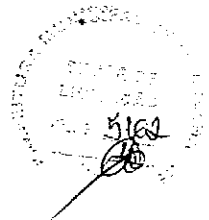


# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. DATA: 16/01/2024 BDI: 23,38%  
**DESCRICO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA. FONTE: VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE. PROPRIA 0,00% 0,00%  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MADALENA - CE. PROPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H					0,00374300	0,00374300	0,00748600
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H					0,00374300	0,00374300	0,00748600
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	57,24048774	103,03287794	103,03287794	103,03287794	103,03287794	103,03287794	572,40487744
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	252,61209316	71,95735164	71,95735164	71,95735164	71,95735164	71,95735164	612,40292663
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	80,50568540	103,03323373	103,03323373	103,03323373	103,03323373	103,03323373	595,67185403
12566	DINAMITE GRANULADA	KG	61,71595174	61,71595174	61,71595174	61,71595174	61,71595174	61,71595174	370,55168645
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2					6,03000000	6,03000000	12,06000000
12701	DEPRECIACÃO	H	29,065,16078304	33,883,71049296	33,883,71049296	33,883,71049296	33,883,71049296	33,883,71049296	198,715,49753499
12702	JUROS	H	2,852,67266153	3,152,38072716	3,152,38072716	3,152,38072716	3,152,38072716	3,152,38072716	18,638,64868609
12703	MANUTENÇÃO	H	38,021,50563061	41,046,66563426	41,046,66563426	41,046,66563426	41,046,66563426	41,046,66563426	243,293,22337974
12706	OLEO DIESEL	L	16,293,57203794	19,452,54598023	19,452,54598023	19,452,54598023	19,452,54598023	19,452,54598023	113,574,32127141
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	2,32650000						2,32650000
16884	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,16564981	0,16564981	0,16564981	0,16564981	0,16564981	0,16564981	0,99429660
18590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,34001804	0,34001804	0,34001804	0,34001804	0,34001804	0,34001804	2,04092460



MATHEUS MARTINS A. FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 340274/D

Thayan Barboza Silva  
 CREA - CE 340274/D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>DATA :</b> 16/01/2024	<b>BDI :</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 2163  
VISTO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
G	Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
S	Seguros	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

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

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.554.793-77  
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-344274/D  
RNP: 061834452-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

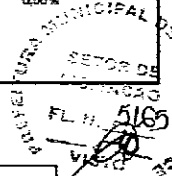
Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.551.793-7  
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 344274/D  
RNP: 061834452-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA - CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA - CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

Thayan Barbosa Silva  
CPF: 056.581.793-77  
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA - CE: 344274/D  
RNP: 061834452-0



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 2.150.580,73** (DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 (SEIS) MESES CORRIDOS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE E CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

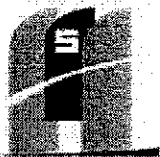
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS, 16 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azm Sarruno Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALÉNA - CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 23,38%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.264,52	0,11%
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	119.600,51	5,56%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.408.063,27	65,47%
4	SINALIZAÇÃO	10.217,35	0,48%
5	BUEIROS	554.581,96	25,79%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.189,12	0,61%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.664,00	1,98%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>2.150.580,73</b>	<b>100,00%</b>

DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarrune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALENA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 23,38%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.264,52</b>	<b>0,11 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	152,95	188,71	2.264,52	0,11 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>					<b>119.600,51</b>	<b>5,56 %</b>
2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018.	M	23.488,86	0,62	0,76	17.851,53	0,83 %
2.2	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	HA	9,40	350,84	432,87	4.068,98	0,19 %
2.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	m <sup>2</sup>	60.000,00	0,39	0,48	28.800,00	1,34 %
2.4	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	12.000,00	3,17	3,91	46.920,00	2,18 %
2.5	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m <sup>3</sup>	12.000,00	1,48	1,83	21.960,00	1,02 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.408.063,27</b>	<b>65,47 %</b>
3.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	40.870,62	1,21	1,49	60.897,22	2,83 %
3.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	164.422,02	2,19	2,70	443.939,45	20,64 %
3.3	C3167	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	m <sup>3</sup>	40.870,62	14,72	18,16	742.210,46	34,51 %
3.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m <sup>3</sup>	35.233,29	3,70	4,57	161.016,14	7,49 %
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>10.217,35</b>	<b>0,48 %</b>
4.1	C3363	SEINFRA	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	12,06	686,67	847,21	10.217,35	0,48 %
<b>5</b>			<b>BUEIROS</b>					<b>554.581,96</b>	<b>25,79 %</b>
5.1	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	88,00	422,63	521,44	45.886,72	2,13 %
5.2	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	96,00	788,11	972,37	93.347,52	4,34 %
5.3	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	96,00	1.501,42	1.852,45	177.835,20	8,27 %
5.4	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.611,53	1.988,31	23.859,72	1,11 %
5.5	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	24,00	2.659,40	3.281,17	78.748,08	3,66 %
5.6	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	24,00	4.555,87	5.621,03	134.904,72	6,27 %
<b>6</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>13.189,12</b>	<b>0,61 %</b>
6.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	1.472,00	3,63	4,48	6.594,56	0,31 %
6.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	1.472,00	3,63	4,48	6.594,56	0,31 %
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>42.664,00</b>	<b>1,98 %</b>
7.1	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	345,79	426,64	42.664,00	1,98 %
<b>TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)</b>								<b>1.743.450,88</b>	<b>81,07 %</b>
<b>TOTAL GERAL DO BDI (R\$)</b>								<b>407.129,85</b>	<b>18,93 %</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>2.150.580,73</b>	<b>100,00 %</b>

DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

  
 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
 Titular Administrador  
 CPE: 031.453.863-10

  
 Vitor Azin Sarrione Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

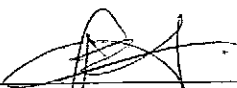
5140

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALENA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 23,38%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	2.264,52	100,00%	2.264,52		0,00		0,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	5,56%	119.600,51	100,00%	119.600,51		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	65,47%	1.408.063,27	10,00%	140.806,33	18,00%	253.451,39	18,00%	253.451,39
4	SINALIZAÇÃO	0,48%	10.217,35		0,00		0,00		0,00
5	BUEIROS	25,79%	554.581,96	16,66%	92.393,35	16,66%	92.393,35	16,66%	92.393,35
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,61%	13.189,12	16,66%	2.197,31	16,66%	2.197,31	16,66%	2.197,31
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,98%	42.664,00	16,66%	7.107,82	16,66%	7.107,82	16,66%	7.107,82
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>16,94%</b>	<b>364.369,84</b>	<b>16,51%</b>	<b>355.149,87</b>	<b>16,51%</b>	<b>355.149,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.150.580,73</b>	<b>16,94%</b>	<b>364.369,84</b>	<b>33,46%</b>	<b>719.519,71</b>	<b>49,97%</b>	<b>1.074.669,59</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	2.264,52		0,00		0,00		0,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	5,56%	119.600,51		0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	65,47%	1.408.063,27	18,00%	253.451,39	18,00%	253.451,39	18,00%	253.451,39
4	SINALIZAÇÃO	0,48%	10.217,35		0,00	50,00%	5.108,68	50,00%	5.108,68
5	BUEIROS	25,79%	554.581,96	16,66%	92.393,35	16,66%	92.393,35	16,70%	92.615,19
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,61%	13.189,12	16,66%	2.197,31	16,66%	2.197,31	16,70%	2.202,58
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,98%	42.664,00	16,66%	7.107,82	16,66%	7.107,82	16,70%	7.124,89
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>16,51%</b>	<b>355.149,87</b>	<b>16,75%</b>	<b>360.258,55</b>	<b>16,76%</b>	<b>360.502,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.150.580,73</b>	<b>66,49%</b>	<b>1.429.819,46</b>	<b>83,24%</b>	<b>1.790.078,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.150.580,73</b>

  
 Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

  
 Vitor Azin Sarruene Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR-020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALENA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 23,38%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	152,95	152,95	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,09	35,79	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,43	55,94	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,32	2,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
				MO sem					
				LS =>	18,65	LS =>	15,63	MO com LS =>	34,28
				Valor do					
				BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	188,71

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,62	0,62	
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.	SERT - SERVIÇOS	UN	0,0500000	12,41	0,62	
Auxiliar			AF. 10/2018	TÉCNICOS					
				MO sem	0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53
				LS =>					
				Valor do	0,14			Valor com BDI =>	0,76
				BDI =>					

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3903	SEINFRA	ROCADA MECANIZADA	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	350,84	350,84	
Insumo	I0656	SEINFRA	ROCADEIRA REBOCAVEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	2,77	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,05	0,00	
Insumo	I0768	SEINFRA	ROCADEIRA REBOCAVEL (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	4,82	12,05	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	98,15	245,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	17,14	85,70	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,2500000	30,85	7,71	
				MO sem					
				LS =>	50,81	LS =>	42,60	MO com LS =>	93,41
				Valor do					
				BDI =>	82,03			Valor com BDI =>	432,87

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,37	0,06	
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,75	0,06	
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0024000	68,54	0,16	
Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0006000	185,91	0,11	
				MO sem					
				LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do					
				BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48

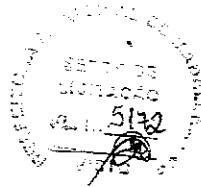
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,17	3,17	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,86	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0115000	239,03	2,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	17,14	0,40	
				MO sem					
				LS =>	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
				Valor do					
				BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,91

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,86	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	239,03	1,48	
				MO sem					
				LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9-9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,83

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,49

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	50,82	0,06	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	64,37	0,14	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	58,19	0,10	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,67	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,93	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	29,05	0,01	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0049000	160,08	0,64	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	180,12	0,07	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	171,67	0,15	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,02	0,01	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,72	0,57	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	98,15	0,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	17,14	0,22	
				MO sem	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				LS =>					
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,70

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3167	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	ESCAVAÇÃO, CARGA	m³	1,0000000	14,72	14,72	
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	49,92	0,06	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	88,86	0,02	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,86	0,00	
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0576000	157,93	9,10	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	281,53	2,70	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	239,03	2,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	17,14	0,50	
				MO sem	0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
				LS =>					
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	18,16

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	50,82	0,00	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	58,19	0,10	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,67	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,93	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,05	0,02	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	160,08	1,42	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	171,67	0,45	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,02	0,01	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	218,72	0,96	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	98,15	0,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38	
				MO sem	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
				LS =>					
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,57

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3363	SEINFRA	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	686,67	686,67	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,06	41,45	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	128,90	12,89	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32	
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	I2696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	604,67	604,67	
				MO sem	10,58	LS =>	8,88	MO com LS =>	19,46
				LS =>					
				Valor do BDI =>	160,54			Valor com BDI =>	847,21

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D'ARTE	M	1,0000000	422,63	422,63
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	63,48	57,13
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	381,39	11,44
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	394,12	152,13
Auxiliar	I2187	SEINFRA	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	PEDRA	M	1,0000000	192,75	192,75

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP: 82.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONS.RU@ORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
				MO sem		95,45	LS =>	80,03
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		98,81		175,48
							Valor com BDI =>	521,44

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	788,11	788,11
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	63,48	57,13
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0600000	381,39	22,88
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,7720000	394,12	304,26
Insumo	12187	SEINFRA	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Material	M	2,0000000	192,75	385,50
Insumo	12391	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71
				MO sem		166,33	LS =>	139,46
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		184,26		305,79
							Valor com BDI =>	972,37

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	1.501,42	1.501,42
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	63,48	71,10
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1200000	381,39	45,77
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,7110000	394,12	674,34
Insumo	12183	SEINFRA	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Material	M	3,0000000	225,85	677,55
Insumo	12391	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1000MM (NBR 8890:2018)	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
				MO sem		339,22	LS =>	284,43
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		351,03		623,65
							Valor com BDI =>	1.852,45

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	1.611,53	1.611,53
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	63,48	578,94
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	394,12	1.052,59
				MO sem		677,07	LS =>	567,73
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		376,78		1.244,80
							Valor com BDI =>	1.988,31

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	2.659,40	2.659,40
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	63,48	854,00
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	394,12	1.809,40
				MO sem		1.115,74	LS =>	935,54
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		621,77		2.051,28
							Valor com BDI =>	3.281,17

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	4.555,87	4.555,87
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	24,5400000	63,48	1.557,60
Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,6070000	394,12	2.998,07
				MO sem		1.912,92	LS =>	1.603,99
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		1.065,16		3.516,91
							Valor com BDI =>	5.621,03

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10716	SEINFRA	C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Equipamento	H	0,0125000	290,72	3,63
				MO sem		0,00	LS =>	0,00
				Valor do				MO com LS =>
				BDI =>		0,85		4,48
							Valor com BDI =>	4,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 765 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,63	3,63	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	290,72	3,63	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>					
				Valor do	0,85			Valor com BDI =>	4,48
				BDI =>					

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	345,79	345,79	
Insumo	18590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,0234000	6.644,30	155,48	
Insumo	18584	Próprio	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	0,0114000	16.693,95	190,31	
				MO sem	188,08	LS =>	157,71	MO com LS =>	345,79
				LS =>					
				Valor do	80,85			Valor com BDI =>	426,64
				BDI =>					

Composições Auxiliares

Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	394,12	394,12	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	381,39	114,42	
Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	38,15	43,87	
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98	
				MO sem	163,45	LS =>	137,06	MO com LS =>	300,51
				LS =>					
				Valor do	92,15			Valor com BDI =>	486,27
				BDI =>					

Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	88,86	0,00	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	77,85	0,05	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	281,53	3,91	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,03	3,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,48	
				MO sem	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,48
				LS =>					
				Valor do	1,78			Valor com BDI =>	9,38
				BDI =>					

Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	381,39	381,39	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,60	9,24	
Auxiliar	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem	93,54	LS =>	78,44	MO com LS =>	171,98
				LS =>					
				Valor do	89,17			Valor com BDI =>	470,56
				BDI =>					

Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem	9,09	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,71
				LS =>					
				Valor do	4,36			Valor com BDI =>	23,60
				BDI =>					

Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	16,57	0,14	
				MO sem	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				LS =>					



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	13,42	0,07
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,04	LS => 0,03	MO com LS =>	0,07
							Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00005111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	12,99	0,29
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16	LS => 0,13	MO com LS =>	0,29
							Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	36,85	0,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17	LS => 0,15	MO com LS =>	0,32
							Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	19,95	0,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13	LS => 0,11	MO com LS =>	0,24
							Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS.	FORMAS	m²	1,0000000	63,48	63,48
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,48	4,70
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,43	5,34
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,61	2,72
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	4,67	0,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	27,26	LS => 22,88	MO com LS =>	50,16
							Valor com BDI =>	78,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,42	13,42
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,34	LS => 6,15	MO com LS =>	13,49
							Valor com BDI =>	25,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENÇA TOPOGRAFICA. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	12,41	12,41

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUYORAESERVICCS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

5176

Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	18,64	2,18	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	39,10	9,17	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	9,08	0,57	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,22	0,39	
				MO sem	5,81	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,68
				Valor do					
				BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	38,15	38,15	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,74	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,33	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	104,06	6,12	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,28	4,11	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,17	6,41	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,72	0,05	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,15	0,43	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,67	1,28	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	604,38	0,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,95	8,07	
				MO sem	6,19	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,38
				Valor do					
				BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	47,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,37	20,37	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,99	12,99	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23	
				MO sem	7,22	LS =>	6,06	MO com LS =>	13,28
				Valor do					
				BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	39,10	39,10	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,85	36,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem	20,22	LS =>	16,95	MO com LS =>	37,17
				Valor do					
				BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	48,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	68,54	68,54
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,92	12,92

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 765 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624.5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MARJANAENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 5177  
 VISTO

MO sem 10,98 LS => 9,21 MO com LS => 20,19  
 Valor do 16,02 Valor com BDI => 84,56  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	185,91	185,91
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	64,94	64,94
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	52,43	52,43
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,92	12,92

MO sem 10,98 LS => 9,21 MO com LS => 20,19  
 Valor do 43,47 Valor com BDI => 229,38  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	29,33	29,33
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3.	Equipamento	UN	0,0000311	943.044,79	29,33

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do 6,86 Valor com BDI => 36,19  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3.	Equipamento	UN	0,0000137	943.044,79	12,92

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do 3,02 Valor com BDI => 15,94  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	52,43	52,43
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3.	Equipamento	UN	0,0000556	943.044,79	52,43

MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do 12,26 Valor com BDI => 64,69  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	64,94	64,94
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 QU. S-500	Material	L	10,4400000	6,22	64,94

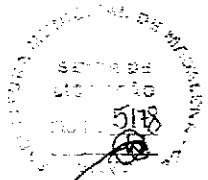
MO sem 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do 15,18 Valor com BDI => 80,12  
 BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 765 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	9,21	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>	6,15		Valor com BDI =>	32,44	

  
 Francisco Rodrigues de Macedo Filho  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-14

  
 Vítor Azin Sarruine Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46123 CE





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALENA - CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 23,38%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

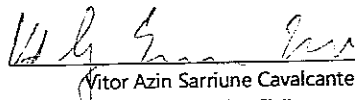
### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%*
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>6,96%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>

BDI = 23,38%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

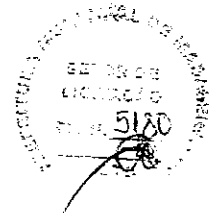
  
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

  
Vitor Azin Sarrune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA - MADALENA - CE  
DATA: JANEIRO DE 2024  
BDI = 23,38%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 10/2023 SEM DESONERAÇÃO

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	6,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	8,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 765 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5297

*(Handwritten signature and initials)*



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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 PATERNIDADE	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%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

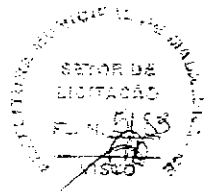
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarruine Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 46123 CE



Construções e Obras de Instalações

Boa Viagem – CE, 17 de janeiro de 2024



À  
**Prefeitura Municipal de MADALENA**  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2112.01/2023 – OBRAS.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 2112.01/2023 – OBRAS**, pelo preço global de R\$ 2.191.094,56 (Dois milhões cento e noventa e um mil e noventa e quatro reais e cinquenta e seis centavos), com prazo de 06 (seis) meses. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) **Fernanda de Fatima Leal Pereira**, portador da carteira de identidade nº 2000097073670 e CPF nº 663.553.033-91, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

*Fernanda de Fatima Leal Pereira*  
\_\_\_\_\_  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA

CNPJ: 36.835.969/0001-20  
Fernanda de Fatima Leal Pereira  
Sócio – Proprietário  
CPF: 663.553.033-91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 10/01/2024 **BDI:** 23,38%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 114,15% **71,31%** **11/2023**

**Composições:** PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 153,06	R\$ 186,87	R\$ 1.836,96	R\$ 2.266,44
<b>2 SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>									
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 14.328,20	R\$ 17.616,65
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	R\$ 351,01	R\$ 433,08	R\$ 3.299,49	R\$ 4.070,95
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	60.000,00	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 23.400,00	R\$ 28.800,00
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 3,19	R\$ 3,94	R\$ 38.280,00	R\$ 47.280,00
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 18.000,00	R\$ 22.200,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 1,22	R\$ 1,51	R\$ 49.862,16	R\$ 61.714,64
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164.422,02	R\$ 2,17	R\$ 2,68	R\$ 356.795,78	R\$ 440.651,01
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 14,79	R\$ 18,25	R\$ 604.476,47	R\$ 745.888,82
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	R\$ 3,74	R\$ 4,61	R\$ 131.772,50	R\$ 162.425,47
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>									
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 666,48	R\$ 822,30	R\$ 8.037,75	R\$ 9.916,94
<b>5 BUEIROS</b>									
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	R\$ 421,79	R\$ 520,40	R\$ 37.117,52	R\$ 45.795,20
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 786,85	R\$ 970,82	R\$ 75.537,60	R\$ 93.198,72
5.3	C0818	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 1.498,33	R\$ 1.848,64	R\$ 143.839,68	R\$ 177.468,44
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.600,01	R\$ 1.974,09	R\$ 19.200,12	R\$ 23.689,08
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 2.640,38	R\$ 3.257,70	R\$ 63.369,12	R\$ 78.184,80
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4.523,30	R\$ 5.580,85	R\$ 108.559,20	R\$ 133.940,40
<b>6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
6.1	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	10,472,00	R\$ 3,66	R\$ 4,50	R\$ 38.222,80	R\$ 47.124,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,472,00	R\$ 3,66	R\$ 4,50	R\$ 5.372,80	R\$ 6.624,00
<b>7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
7.1	C.XXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 342,34	R\$ 422,38	R\$ 34.234,00	R\$ 42.238,00

**ARQUITETOS RESPONSÁVEIS DE INSTALAÇÕES E REELABORAÇÃO DE PROJETOS:**  
**FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA**  
 Nº 00000000000000000000-00

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**  
**ANTONIO DELLAVALLE DE ASSIS RUIFINO**  
 Nº 00000000000000000000-00

**COMPOSIÇÕES**  
 % 100,00

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**  
**C.XXXX**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 10/01/2024      **BDI:** 23,38%%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

Composições  
PRÓPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C.XXXX		Próprias						
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 415.552,41		
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.775.542,15		
						VALOR TOTAL	R\$ 2.191.094,56		

**Dois Milhões Cento e Noventa e Um Mil Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos**

**AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 36.833.969/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SOCIA-ADMINISTRADORA

**MAYCON DELAINE COELHO RUIFINO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RVP Nº 167102001-0





## RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.266,44	0,10%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 119.967,60	5,48%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.410.679,94	64,38%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.916,94	0,45%
5	BUEIROS	R\$ 552.277,64	25,21%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 53.748,00	2,45%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.238,00	1,93%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 415.552,41</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.775.542,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.191.094,56</b>	

Dois Milhões Cento e Noventa e Um Mil Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 36.935.969/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DELANO CORBEIRO RUPINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNR Nº 991992951-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	10/01/2024	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 5183  
 VISTO

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 33,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9400
VALOR:						R\$ 153,08

### 2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,30	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

### 2.2. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 12,1000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,1600	R\$ 0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 98,5700	R\$ 246,4250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 256,5250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 30,5400	R\$ 7,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 84,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,4850
VALOR:						R\$ 351,01

### 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00240000	R\$ 68,51	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 186,40	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,65	R\$ 0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	10/01/2024	BDI:	23,38% %	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	RS 20,26	RS 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,12
					VALOR:	RS 0,39

2.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (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	RS 78,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	RS 240,0300	RS 2,7910
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,7910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	RS 16,9700	RS 0,3947
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,3947
					VALOR:	RS 3,19

2.5. 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	RS 78,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	RS 240,0300	RS 1,5002
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,5002
					VALOR:	RS 1,50

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,2200	RS 1,2200
					TOTAL Material:	RS 1,2200
					VALOR:	RS 1,22

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 51,0200	RS 0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 160,7500	RS 0,6430
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 64,6400	RS 0,1425
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 180,8900	RS 0,0649
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 58,4400	RS 0,0989
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 172,4000	RS 0,1503
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 2,6800	RS 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 4,0400	RS 0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 79,2600	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 219,6400	RS 0,5632
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 29,1600	RS 0,0112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	10/01/2024	BDI:	23,38%%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	35/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 98,5700	RS 0,2148
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,9362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 16,9700	RS 0,2176
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,2176
					VALOR:	RS 2,17

### 3.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	RS 50,1200	RS 0,0590
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	RS 158,6000	RS 9,1428
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	RS 89,2400	RS 0,0175
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	RS 282,7200	RS 2,7163
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 78,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	RS 240,0300	RS 2,3532
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 14,2886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	RS 16,9700	RS 0,4991
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,4991
					VALOR:	RS 14,79

### 3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 51,0200	RS 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 160,7500	RS 1,4289
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	RS 58,4400	RS 0,1065
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	RS 172,4000	RS 0,4521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 2,6800	RS 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 4,0400	RS 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 79,2600	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	RS 219,6400	RS 0,9762
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 29,1600	RS 0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 98,5700	RS 0,3636
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 3,3662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	RS 16,9700	RS 0,3771
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,3771
					VALOR:	RS 3,74

### 4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 10/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			112,76% 71,07% 11/2022
			114,15% 71,31% 11/2023
			0,30% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 46,2500	RS 41,6250
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 129,4500	RS 12,9450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 54,5700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,4800	RS 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,8200	RS 2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 523,3800	RS 523,3800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 17,1600	RS 51,4800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 8,1400	RS 8,1400
TOTAL Material:						RS 566,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 22,9400	RS 2,2940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,9700	RS 16,9700
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,2640

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 346,1500	RS 6,2307
TOTAL Serviço:						RS 6,2307
VALOR:						RS 666,48

### 5.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 193,5500	RS 193,5500
TOTAL Material:						RS 193,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 22,9400	RS 2,2940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,9700	RS 6,7880
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,0820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	RS 391,2900	RS 151,0379
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 379,7200	RS 11,3916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	RS 63,0300	RS 56,7270
TOTAL Serviço:						RS 219,1565
VALOR:						RS 421,79

### 5.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	RS 193,5500	RS 387,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	10/01/2024	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	35/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,02%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 22,9400	RS 4,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,9700	RS 13,5760
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,1640

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	RS 391,2900	RS 302,0758
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	RS 379,7200	RS 22,7832
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	RS 63,0300	RS 56,7270
TOTAL Serviço:						RS 381,5861
VALOR:						RS 786,85

5.3. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	RS 226,7800	RS 680,3400
TOTAL Material:						RS 680,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 22,9400	RS 6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,9700	RS 25,4550
TOTAL Mão de Obra:						RS 32,3370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	RS 391,2900	RS 669,4972
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 379,7200	RS 45,5664
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	RS 63,0300	RS 70,5936
TOTAL Serviço:						RS 785,6572
VALOR:						RS 1.498,33

5.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	RS 391,2900	RS 1.025,1798
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	RS 63,0300	RS 574,8336
TOTAL Serviço:						RS 1.600,0134
VALOR:						RS 1.600,01

5.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	10/01/2024	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2027
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	RS 391,2900	RS 1.796,4124
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	RS 63,0300	RS 843,9717
TOTAL Serviço:						RS 2.640,3841
VALOR:						RS 2.640,38

**5.6. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	RS 391,2900	RS 2.976,5430
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	RS 63,0300	RS 1.546,7562
TOTAL Serviço:					RS 4.523,2992	
VALOR:					RS 4.523,30	

**6.1. 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	RS 291,9600	RS 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,6495	
VALOR:					RS 3,65	

**6.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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	RS 291,9600	RS 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,6495	
VALOR:					RS 3,65	

**7.1. C.XXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02306608	RS 6.577,86	RS 151,73
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,01153304	RS 16.527,01	RS 190,61
TOTAL Mão de Obra:					RS 342,34	
VALOR:					RS 342,34	

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 10/01/2024 BDI: 23,38%

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ORÇAMENTO:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
ORÇAMENTO:	SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.266,44	100,00 % R\$ 2.266,44						100,00 % R\$ 2.266,44
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 119.967,60	100,00 % R\$ 119.967,60						100,00 % R\$ 119.967,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.410.679,94	10,00 % R\$ 141.067,99	18,00 % R\$ 253.922,39	18,00 % R\$ 253.922,39	18,00 % R\$ 253.922,39	18,00 % R\$ 253.922,39	18,00 % R\$ 253.922,39	100,00 % R\$ 1.410.679,94
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.916,94					R\$ 4.958,47	R\$ 4.958,47	100,00 % R\$ 9.916,94
5	BUEIROS	R\$ 552.277,64	16,66 % R\$ 92.009,45	16,66 % R\$ 92.009,45	16,66 % R\$ 92.009,45	16,66 % R\$ 92.009,45	16,66 % R\$ 92.009,45	16,70 % R\$ 92.230,39	100,00 % R\$ 552.277,64
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 53.748,00	16,66 % R\$ 8.954,42	16,66 % R\$ 8.954,42	16,66 % R\$ 8.954,42	16,66 % R\$ 8.954,42	16,66 % R\$ 8.954,42	16,70 % R\$ 8.975,90	100,00 % R\$ 53.748,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.238,00	16,66 % R\$ 7.036,85	16,66 % R\$ 7.036,85	16,66 % R\$ 7.036,85	16,66 % R\$ 7.036,85	16,66 % R\$ 7.036,85	16,70 % R\$ 7.053,75	100,00 % R\$ 42.238,00
		R\$ 2.191.094,56	R\$ 371.302,75	R\$ 361.923,11	R\$ 361.923,11	R\$ 361.923,11	R\$ 366.881,58	R\$ 2.191.094,56	R\$ 2.191.094,56
			R\$ 371.302,75	R\$ 733.225,86	R\$ 1.095.148,97	R\$ 1.457.072,08	R\$ 1.823.953,98	R\$ 2.191.094,56	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL  
 CNPJ: 36-835.969/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DELANO CARIBEIRO RUPINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RVP Nº 591692611-9

5195

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/10 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,21%	11/2025
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	3,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02%
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 23,38%**

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

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 361835.969/0001-20  
 FERNANDA DE BÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON VIEIRA CORREIO RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 901692651-9

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Construções e Obras de Instalações

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 23,388%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5/195  
*[Handwritten Signature]*

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

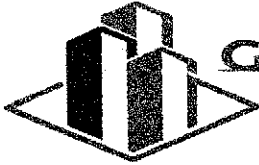
**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 36.835.969/0001-20  
 FERNANDA DE FÁTIMA LEAL PEREIRA  
 SÓCIA-ADMINISTRADORA

MAYCON DELA NO CARREIRO RUPINO  
 ESTABELECIDO COM  
 RUA N. 1000/10

*[Handwritten Signature]*





**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior.me@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE – CE, 17-01-2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023-TP**, cujo objeto é os **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE**, pelo preço global de R\$ 2.123.221,99 (Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Noventa e Nove centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, como representante legal desta empresa.

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

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

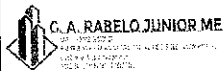
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 05107751369

---

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.199



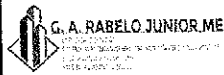
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	112,76%
		<b>MES:</b>	71,07%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			11/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.288,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,67	R\$ 2.288,04
<b>2 SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>							<b>R\$ 118.380,30</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	R\$ 0,76	R\$ 17.851,53
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	R\$ 430,72	R\$ 4.048,77
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	60.000,00	R\$ 0,48	R\$ 28.800,00
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 3,84	R\$ 46.080,00
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 1,80	R\$ 21.600,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.379.242,43</b>
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 1,52	R\$ 62.123,34
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164.422,02	R\$ 2,61	R\$ 429.141,47
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 17,83	R\$ 728.723,15
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	R\$ 4,52	R\$ 159.254,47
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 9.948,54</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 824,92	R\$ 9.948,54
<b>5 BUEIROS</b>							<b>R\$ 46.242,24</b>
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	R\$ 525,48	R\$ 46.242,24
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 980,27	R\$ 94.105,92
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 1.866,78	R\$ 179.210,88
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.994,19	R\$ 23.930,28
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 3.290,89	R\$ 78.981,36
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 5.637,66	R\$ 135.303,84
<b>6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 12.924,16</b>
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 4,39	R\$ 6.462,08
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 4,39	R\$ 6.462,08
<b>7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 42.664,00</b>
7.1	CPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 426,64	R\$ 42.664,00

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 361.556,51**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.761.665,48**  
**VALOR TOTAL: R\$ 2.123.221,99**

**Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Noventa e Nove centavos**

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Dinheiro  
 G.A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF: 051.131.13-69



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024		<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023:10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.288,04	0,11%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 118.380,30	5,58%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.379.242,43	64,96%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.948,54	0,47%
5	BUEIROS	R\$ 557.774,52	26,27%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 12.924,16	0,61%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.664,00	2,01%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 361.556,51</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.761.665,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.123.221,99</b>	



Dois Milhões Cento e Vinte e Três Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Noventa e Nove centavos

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 051.977.513-69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38%																					
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																									

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5500	R\$ 36,2610
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9700	R\$ 24,9700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6000	R\$ 56,7000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5200	R\$ 2,3280
TOTAL Material:					R\$ 120,2590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800

VALOR: R\$ 154,54

### 2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,41	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62

VALOR: R\$ 0,62

### 2.2. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 0,0000
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 4,8900	R\$ 12,2250
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,4600	R\$ 0,0000
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 99,5500	R\$ 248,8750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 261,1000


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 30,8500	R\$ 7,7125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 85,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,4125

VALOR: R\$ 354,51

### 2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (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	0,00240000	R\$ 69,21	R\$ 0,16
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 188,16	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11.2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	RS 20,85	RS 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	RS 20,46	RS 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,12
					VALOR:	RS 0,39

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 PL. N. 5.200

**2.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (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	RS 78,9700	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	RS 242,4300	RS 2,8190
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,8190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	RS 17,1400	RS 0,3986
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,3986
					VALOR:	RS 3,22

**2.5. 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	RS 78,9700	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	RS 242,4300	RS 1,5152
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,5152
					VALOR:	RS 1,52

*e*

**3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

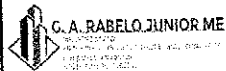
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 1,2300	RS 1,2300
					TOTAL Material:	RS 1,2300
					VALOR:	RS 1,23

**3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 51,5400	RS 0,0581
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 162,3600	RS 0,6494
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 65,2900	RS 0,1440
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 182,7000	RS 0,0656
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 59,0200	RS 0,0999
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 174,1200	RS 0,1518
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 2,7100	RS 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 4,0800	RS 0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 80,0600	RS 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 221,8400	RS 0,5688
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,4600	RS 0,0113
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,5500	RS 0,2170
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,9758</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,1400	RS 0,2197
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,2197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 2,20</b>

### 3.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

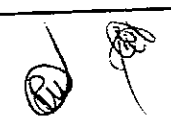
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R\$ 50,6300	RS 0,0596
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R\$ 160,1900	RS 9,2345
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,1300	RS 0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 285,5500	RS 2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9700	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,4300	RS 2,3768
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 14,4321</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	RS 0,5041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,94</b>

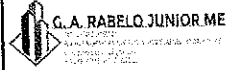
### 3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,5400	RS 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,3600	RS 1,4432
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 59,0200	RS 0,1075
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 174,1200	RS 0,4566
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7100	RS 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0800	RS 0,0151
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0600	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 221,8400	RS 0,9850
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,4600	RS 0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 99,5500	RS 0,3672
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,3999</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	RS 0,3809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,3809</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: R\$ 3,78**

## 4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,7200	RS 42,0480
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 130,7400	RS 13,0740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 55,1220

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	RS 0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8300	RS 2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,1400	RS 528,1400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,3100	RS 51,9300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2100	RS 8,2100
TOTAL Material:						RS 591,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	RS 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	RS 17,1400
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,4570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 350,7200	RS 6,3130
TOTAL Serviço:						RS 6,3130

**VALOR: R\$ 672,62**

e

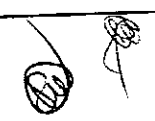
## 5.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 195,3000	RS 195,3000
TOTAL Material:						RS 195,3000

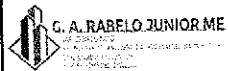
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	RS 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	RS 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,1730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 395,6600	RS 152,7248
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 385,1600	RS 11,5548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,6600	RS 57,2940
TOTAL Serviço:						RS 221,5736

**VALOR: R\$ 426,05**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>PRÓPRIA</b>	202310 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					11/2023

### 5.2. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 195,3000	R\$ 390,6000
TOTAL Material:						R\$ 390,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3460

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 395,6600	R\$ 305,4495
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 385,1600	R\$ 23,1096
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,6600	R\$ 57,2940
TOTAL Serviço:						R\$ 385,8531

**VALOR: R\$ 794,80**

e

### 5.3. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 228,8400	R\$ 686,5200
TOTAL Material:						R\$ 686,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6610

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 395,6600	R\$ 676,9743
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 385,1600	R\$ 46,2192
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,6600	R\$ 71,2992
TOTAL Serviço:						R\$ 794,4927


**VALOR: R\$ 1.513,67**

### 5.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 395,6600	R\$ 1.036,6292
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,6600	R\$ 580,5792
TOTAL Serviço:						R\$ 1.617,2084



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>BDI:</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADEIRA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	REF:
				71,07%	05/2021
				71,31%	11/2023
				5,00%	

5.206  
*[Handwritten signature]*

**VALOR: R\$ 1.617,21**

### 5.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 395,6600	R\$ 1.816,4751
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 63,6600	R\$ 852,4074
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.668,8825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.668,88</b>

### 5. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 395,6600	R\$ 3.009,7856
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,6600	R\$ 1.562,2164
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.572,0020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.572,00</b>

*e*

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

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6859</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,69</b>

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

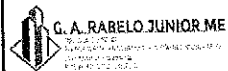
Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6859</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,69</b>

### 7.1. CPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04159280	R\$ 6.644,30	R\$ 276,36
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00415928	R\$ 16.693,95	R\$ 69,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 345,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 345,79</b>

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## CPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,04159280	R\$ 6.644,30	RS 276,36
18584	SEINFRA	MÊS	0,00415928	RS 16.693,95	RS 69,43
TOTAL Mão de Obra:					RS 345,79
VALOR:					R\$ 345,79



REPRES. LEGAL  
Código de Registro Profissional  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-89

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE


**DATA:** 17/01/2024 **BDI:** 23,38%

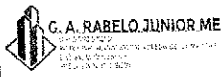
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 05/2021 **DATA REF:** 11/2023

**SEINFRA:** 2023/10 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 114,15% **71,31%**

**PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.288,04	100,00 % R\$ 2.288,04						100,00 % R\$ 2.288,04
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 118.380,30	100,00 % R\$ 118.380,30						100,00 % R\$ 118.380,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.379.242,43	10,00 % R\$ 137.924,24	18,00 % R\$ 248.263,64	18,00 % R\$ 248.263,64	18,00 % R\$ 248.263,64	18,00 % R\$ 248.263,64	18,00 % R\$ 248.263,63	100,00 % R\$ 1.379.242,43
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.948,54					R\$ 4.974,27	R\$ 4.974,27	100,00 % R\$ 9.948,54
5	BUEIROS	R\$ 557.774,52	16,66 % R\$ 92.925,24	16,66 % R\$ 92.925,24	16,66 % R\$ 92.925,24	16,66 % R\$ 92.925,24	16,66 % R\$ 92.925,24	16,70 % R\$ 93.148,32	100,00 % R\$ 557.774,52
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 12.924,16	16,66 % R\$ 2.153,17	16,66 % R\$ 2.153,17	16,66 % R\$ 2.153,17	16,66 % R\$ 2.153,17	16,66 % R\$ 2.153,17	16,70 % R\$ 2.158,31	100,00 % R\$ 12.924,16
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.664,00	16,66 % R\$ 7.107,82	16,66 % R\$ 7.107,82	16,66 % R\$ 7.107,82	16,66 % R\$ 7.107,82	16,66 % R\$ 7.107,82	16,70 % R\$ 7.124,90	100,00 % R\$ 42.664,00
		R\$ 2.123.221,99	R\$ 360.778,81	R\$ 350.449,87	R\$ 350.449,87	R\$ 350.449,87	R\$ 350.449,87	R\$ 355.669,43	R\$ 2.123.221,99

  
 G. A. RABELO JUNIOR ME  
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1294 - Monte Castelo - Solonópole-CE  
 CNPJ: 23.649.313/0001-07 Fone: (88)99695-8182 / 99832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024		<b>BDI:</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021
					11/2025



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30%</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

BDI = 23,38%

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

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 051.071.313-69





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>BDI:</b> 23,36%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 112,76% 114,16% 0,00%	<b>HORA:</b> 71,07% 71,31% 0,00%	<b>MES:</b> 05/2021 11/2023	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

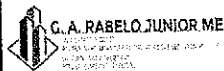
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cav. Cante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF: 051 077 513-89

*(Handwritten signatures and initials)*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>DATA:</b> 17/01/2024		<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTO PRIMARIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2025
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SETOR DE  
CONTABILIDADE  
FL. N. 5211  
17/01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G.A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 054.977.513-69

1  
R  
R

## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 17 de Janeiro de 2024

À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Madalena - CE

Tomada de Preços nº 2112.01/2023 – TP – Obras

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa Para Recuperação de Estrada Vicinal - Revestimento Primário no Trecho Entre a BR 020 a Localidade de Santa Catarina no Município de Madalena-CE.	R\$: 2.175.841,64 (Dois Milhões, Cento e Setenta e Cinco Mil, Oitocentos e Quarenta e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos)

**Validade da Proposta:** 90 (Noventa) dias.

**Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos, que nos preços proposto, estão inclusos todos os custos operacionais para execução dos serviços, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas a especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas, declaramos, ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LC Projetos e Construções Ltda  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio Administrador

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes 1329 loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-15-40/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

ORÇAMENTO



LICITAÇÃO:	TP Nº 2112.01/2023	DATA:	17/01/2024	BDI:	24,21%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SICRO NOVO	202201	202201 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE SANTA CATARINA	SINAPI	202201	SEM DESONERAÇÃO	112,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.269,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,25	36,86	189,11	2.269,32
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS							155.102,36
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	SINAPI	M	23.488,86	0,52	0,13	0,65	15.267,76
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	93.955,44	0,46	0,11	0,57	53.554,60
2.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	60.000,00	0,41	0,10	0,51	30.600,00
2.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	12.000,00	2,30	0,56	2,86	34.320,00
2.5	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO NOVO	m²	12.000,00	1,43	0,35	1,78	21.360,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							1.280.265,06
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	164.422,02	0,94	0,23	1,17	192.573,76
3.2	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	40.870,62	11,46	2,77	14,23	581.588,92
3.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	35.233,29	10,17	2,46	12,63	444.996,43
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	1,21	0,29	1,50	61.305,93
4		SINALIZAÇÃO							9.848,16
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	660,72	159,96	820,68	9.848,16
5		BUEIROS							73.446,56
5.1	0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	671,94	162,68	834,62	73.446,56
5.2	0804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	96,00	1.136,02	275,03	1.411,05	135.460,80
5.3	0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	96,00	2.596,01	628,49	3.224,50	309.552,00
5.4	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.040,18	251,83	1.292,01	28.424,22
5.5	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	24,00	1.256,98	304,51	1.561,29	37.470,96
5.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	24,00	2.278,44	551,61	2.830,05	67.921,20
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							13.248,00
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	3,62	0,88	4,50	6.624,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	3,62	0,88	4,50	6.624,00
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							62.833,00
7.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	505,86	122,47	628,33	62.833,00
						VALOR BDI TOTAL:			424.199,35
						VALOR ORÇAMENTO:			1.751.642,29
						VALOR TOTAL:			2.175.841,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 2.175.841,64(DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

Luiz Cláudio Pass Ferreira  
CPF: 464.465.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

BDM : 24,21%



LICITAÇÃO:	TP Nº 2112.01/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE SANTA CATARINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA:	17/01/2024
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 042221
SICRO	202201 - - 042202
SINAPI	202201 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 022022
Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5215  
30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.269,32	100,00%				100,00%
			2.269,32				2.269,32
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	155.102,36	100,00%				100,00%
			155.102,36				155.102,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.280.265,06	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			128.026,51	384.079,52	384.079,52	384.079,51	1.280.265,06
4	SINALIZAÇÃO	9.848,16	33,34%		33,33%	33,33%	100,00%
			3.283,38		3.282,39	3.282,39	9.848,16
5	BUEIROS	652.275,74	33,00%	34,00%	33,00%		100,00%
			215.250,99	221.773,75	215.251,00		652.275,74
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.248,00	50,00%			50,00%	100,00%
			6.624,00			6.624,00	13.248,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.833,00	23,45%	27,87%	27,72%	20,96%	100,00%
			14.734,34	17.511,36	17.417,31	13.169,79	62.833,00
			525.290,90	623.364,83	620.030,22	407.155,69	2.175.841,64
		2.175.841,64	525.290,90	1.148.655,73	1.768.685,95	2.175.841,64	

**Luiz Claudio Paps Ferreira**  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

**Fernando Carlos Figueiredo**  
Eng. Civil CREA (CE) 1343-1/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

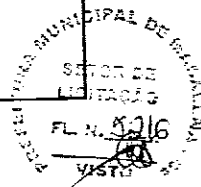
*(Handwritten marks)*

# COMPOSIÇÃO DO BDI



LICITAÇÃO:	TP Nº 2112.01/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE SANTA CATARINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 17/01/2024		BDI : 24,21%	
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO	202201	-	-
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,55
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,09</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quanto tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 24,21%

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

Luiz Claudio Paes Perreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>LICITAÇÃO:</b>	TP Nº 2112.01/2023	<b>DATA:</b>	17/01/2024	<b>BDI:</b>	24,21%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	<b>CONTE:</b>	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.		SICRO 2022/01	-	-
<b>LOCAL:</b>	BR 020 A LOCALIDADE SANTA CATARINA		SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

**LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza-CE - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>LICITAÇÃO:</b>	TP Nº 2112.01/2023	<b>DATA:</b>	17/01/2024	<b>BDI:</b>	24,21%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>PREÇO:</b>	<b>DATA:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	BR 020 A LOCALIDADE SANTA CATARINA	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. Nº. 5218  
MADALENA - CE

B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas		3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		14,16	10,91
		<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		16,43	6,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		16,91	6,48
		<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

A + B + C + D =            112,51            70,80

**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

**Fernando Carlos Figueiredo**  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico