



CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MADALENA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023-OBRAS

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

Prezados Senhores,

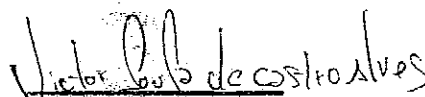
Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023-OBRAS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 NA LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE. pelo preço global de R\$2.143.703,20 (dois milhões cento e quarenta e tres mil setecentos e tres reais e vinte centavos), com o prazo de execução de acordo com edital.


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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.
Caucaia/CE, 16 de JANEIRO de 2024
Atenciosamente,


VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Eng.º Civil - RNE 66060170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS
LOCAL: BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 152,25	R\$ 187,85	R\$ 1.827,00	R\$ 2.254,20
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	R\$ 0,82	R\$ 0,76	R\$ 14.563,09	R\$ 17.851,53
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	R\$ 350,39	R\$ 432,31	R\$ 3.293,67	R\$ 4.063,71
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\$ 3,17	R\$ 3,91	R\$ 38.040,00	R\$ 46.920,00
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 17.880,00	R\$ 22.080,00
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 49.453,45	R\$ 60.897,22
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164.422,02	R\$ 2,16	R\$ 2,67	R\$ 355.151,56	R\$ 439.006,79
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 14,69	R\$ 18,12	R\$ 600.389,41	R\$ 740.575,83
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.239,29	R\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 131.420,17	R\$ 162.073,13
SINALIZAÇÃO									
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 660,71	R\$ 815,18	R\$ 7.968,16	R\$ 9.881,07
BUEIROS									
5.1	C0918	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	89,00	R\$ 421,37	R\$ 519,89	R\$ 37.080,56	R\$ 45.750,32
5.2	C0888	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	98,00	R\$ 785,88	R\$ 989,37	R\$ 75.425,28	R\$ 93.059,52
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 1.487,14	R\$ 1.847,17	R\$ 143.725,44	R\$ 177.328,32
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.610,65	R\$ 1.987,22	R\$ 19.327,80	R\$ 23.846,84
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 2.658,06	R\$ 3.279,51	R\$ 63.783,44	R\$ 78.708,24
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4.563,46	R\$ 5.618,05	R\$ 109.282,80	R\$ 134.833,20
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
6.1	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 3,62	R\$ 4,47	R\$ 5.328,64	R\$ 6.579,84
6.2	C4693	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 3,82	R\$ 4,47	R\$ 5.328,64	R\$ 6.579,84
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 34.679,00	R\$ 42.604,00

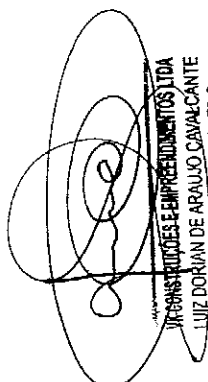
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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


DATA: 16/01/2024 **BDI:** 23,38%
VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF:** 05/2021
SEINFRA: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	CP	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 345,79	R\$ 426,64	R\$ 34.579,00	R\$ 42.664,00
							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 406.445,09	
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.737.258,17	
							VALOR TOTAL:		R\$ 2.143.703,20	

Dois Milhões Cento e Quarenta e Três Mil Setecentos e Três reais e Vinte centavos


CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Empº CIVIL - RNP: 060600170-0






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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.	DATA : 16/01/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE	VERSÃO	NORM.	MEB.
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721

Mão de Obra	FONTE	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\$ 152,25

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\$ 12,40	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 0,62

2.2. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 0,0000
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 4,7900	R\$ 11,9750
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,2900	R\$ 0,0000
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 98,0000	R\$ 245,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 256,9750

Mão de Obra	FONTE	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\$ 350,39

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_08/2014	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\$ 186,90	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\$ 20,85	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA : 16/01/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL:	BR D20 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	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	R\$ 20,46	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 8,39

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	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 238,2000	R\$ 2,7698
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 17,1400	R\$ 0,3986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3986
VALOR:					R\$ 3,17

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	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 238,2000	R\$ 1,4888
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4888
VALOR:					R\$ 1,49

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21

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	R\$ 51,0300	R\$ 0,0576
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,6500	R\$ 0,6386
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 64,5600	R\$ 0,1424
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,6500	R\$ 0,0645
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 58,4100	R\$ 0,0988
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 171,2400	R\$ 0,1493
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,0600	R\$ 0,5591
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,2900	R\$ 0,0113



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	PREÇO:	71,07%	DATA:	05/2021
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	PREÇO:	71,31%	DATA:	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	PREÇO:	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 98,0000	R\$ 0,2136
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,1400	R\$ 0,2197
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2197
					VALOR:	R\$ 2,16

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	R\$ 50,1300	R\$ 0,0590
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R\$ 157,5200	R\$ 9,0806
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,9000	R\$ 0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 280,4600	R\$ 2,6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 238,2000	R\$ 2,3353
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,1869


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5041
					VALOR:	R\$ 14,69

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	R\$ 51,0300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,6500	R\$ 1,4191
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 58,4100	R\$ 0,1064
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 171,2400	R\$ 0,4490
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,0600	R\$ 0,9692
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,2900	R\$ 0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 98,0000	R\$ 0,3615
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,3441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3809
					VALOR:	R\$ 3,73

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		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.	DATA:	16/01/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,6700	R\$ 12,8670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,5370

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,1000	R\$ 518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
TOTAL Material:					R\$ 580,4700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,9800	R\$ 6,2456
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2456	
VALOR:					R\$ 660,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,5900	R\$ 191,5900
TOTAL Material:					R\$ 191,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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\$ 394,0600	R\$ 152,1072
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 381,3600	R\$ 11,4408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,4000	R\$ 57,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 220,6080	
VALOR:					R\$ 421,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 191,5900	R\$ 383,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76% 71,07% 05/2021
			114,15% 71,31% 1/2023
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 383,1800
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 394,0600	R\$ 304,2143
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 381,3600	R\$ 22,8816
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,4000	R\$ 57,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 384,1559
VALOR:					R\$ 785,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 224,4900	R\$ 673,4700
TOTAL Material:					R\$ 673,4700

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 394,0600	R\$ 674,2367
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 381,3600	R\$ 45,7632
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,4000	R\$ 71,0080
TOTAL Serviço:					R\$ 791,0079
VALOR:					R\$ 1.497,14

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	R\$ 394,0600	R\$ 1.032,4372
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,4000	R\$ 578,2080
TOTAL Serviço:					R\$ 1.610,6452
VALOR:					R\$ 1.610,65


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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA:	16/01/2024	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	COEFICIENTE:	112,76%	PREÇO UNITÁRIO:	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 394,0600	R\$ 1.809,1295
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 63,4000	R\$ 848,9260
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.658,0655
					VALOR:	R\$ 2.658,06

CATORZENA
 LICITAÇÃO
 FL. N. 5482


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	R\$ 394,0600	R\$ 2.997,6144
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,4000	R\$ 1.555,8360
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,553,4504
					VALOR:	R\$ 4,553,45

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

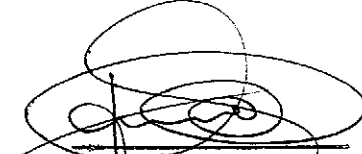
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6194
					VALOR:	R\$ 3,62



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6194
					VALOR:	R\$ 3,62

7.1. CP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 345,79	R\$ 345,79
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 345,79
					VALOR:	R\$ 345,79


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS

LOCAL: BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

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

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

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

SINAPI: 0,00% 0,00%

Composições: PRÓPRIA

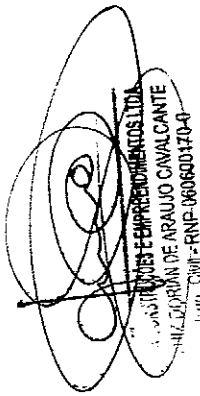
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

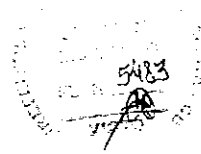
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS

LOCAL: BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.254,20	100,00 % R\$ 2.254,20						100,00 % R\$ 2.254,20
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 119.715,24	100,00 % R\$ 119.715,24						100,00 % R\$ 119.715,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.402.552,77	10,00 % R\$ 140.255,28	18,00 % R\$ 252.459,50	18,00 % R\$ 252.459,50	18,00 % R\$ 252.459,50	18,00 % R\$ 252.459,50	18,00 % R\$ 252.459,49	100,00 % R\$ 1.402.552,77
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.831,07					R\$ 4.915,54	R\$ 4.915,53	100,00 % R\$ 9.831,07
5	BUEIROS	R\$ 553.526,24	16,66 % R\$ 92.217,47	16,66 % R\$ 92.217,47	16,66 % R\$ 92.217,47	16,66 % R\$ 92.217,47	16,66 % R\$ 92.217,47	16,70 % R\$ 92.436,89	100,00 % R\$ 553.526,24
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.159,68	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,70 % R\$ 2.197,68	100,00 % R\$ 13.159,68
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\$ 2.143.703,20	R\$ 363.742,41	R\$ 353.977,19	R\$ 353.977,19	R\$ 353.977,19	R\$ 358.892,73	R\$ 359.136,49	R\$ 2.143.703,20
			R\$ 363.742,41	R\$ 1.071.896,79	R\$ 1.425.873,98	R\$ 1.784.566,71	R\$ 2.143.703,20		


 VILSON DE ARAUJO CAVALCANTE
 LUIZ EDUARDO DE ARAUJO CAVALCANTE
 LUIZ EDUARDO DE ARAUJO CAVALCANTE
 LUIZ EDUARDO DE ARAUJO CAVALCANTE


 5483

COMPOSIÇÃO DO BDI



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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76% 71,07% 052021
			114,15% 71,31% 112023
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
	TOTAL	3,80%
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas financeiras	1,02%
	TOTAL	1,02%
I	Impostos	
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%
	Benefício	
R	Risco	0,50%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,14%
	Seguros e garantias	
S+G	Seguros/garantias	0,32%
	TOTAL	0,32%

BDI = 23,38%

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

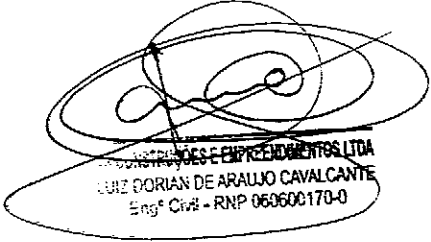

 LUÍZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 063600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO 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%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 54/0

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 566600170-0

CARTA PROPOSTA

Madalena – CE, 17 de Janeiro de 2024

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Madalena
Madalena – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 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 de TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 - OBRAS, pelo preço global de R\$ 2.150.593,56 (Dois Milhões Cento e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Cinquenta e Seis centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses, 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.**

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). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de Identidade nº 2000097072975 e CPF nº 671.285.483-00 como representante legal desta empresa.

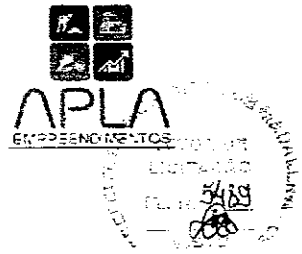
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviços.




APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções LTDA
CNPJ nº 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG nº 2000097072975 SSP – CE
CPF nº 671.285.483-00



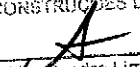


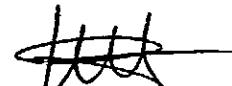
RESUMO DO ORÇAMENTO

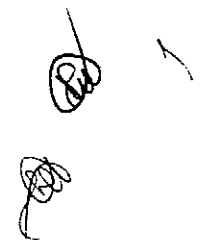
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024		BDI : 23,36% ³⁶		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	202310 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.288,44	0,11
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 119.987,80	5,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.410.679,94	85,69
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.916,94	0,46
5	BUEIROS	R\$ 552.277,84	25,68
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.249,00	0,62
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.237,00	1,96
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 407.902,41	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.742.691,15	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.150.593,56	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.150.593,56 (Dois Milhões Cento e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alexandre Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com

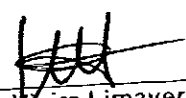


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																														
		OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	DATA: 17/01/2024 BDI: 23,38%		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MES</th> <th>DATA DEF.</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>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>						FONTE	VERSÃO	NORMA	MES	DATA DEF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	NORMA	MES	DATA DEF.																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																										
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$																					
						SEM BDI	BDI	COM BDI																						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.286,44																					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 153,08	R\$ 35,79	R\$ 188,87	R\$ 2.266,44																					
2 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									R\$ 119.967,60																					
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	23.488,86	R\$ 0,61	R\$ 0,14	R\$ 0,75	R\$ 17.616,65																					
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	R\$ 351,01	R\$ 82,07	R\$ 433,08	R\$ 4.070,96																					
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\$ 0,09	R\$ 0,48	R\$ 28.800,00																					
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 3,19	R\$ 0,75	R\$ 3,94	R\$ 47.280,00																					
	C2969	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 1,50	R\$ 0,35	R\$ 1,85	R\$ 22.200,00																					
3 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 1.410.679,94																					
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 1,22	R\$ 0,29	R\$ 1,51	R\$ 61.714,84																					
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	184.422,02	R\$ 2,17	R\$ 0,51	R\$ 2,68	R\$ 480.651,01																					
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 14,79	R\$ 3,46	R\$ 18,25	R\$ 745.888,82																					
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	R\$ 3,74	R\$ 0,67	R\$ 4,41	R\$ 162.425,67																					
4 SINALIZAÇÃO									R\$ 9.916,94																					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 666,48	R\$ 155,82	R\$ 822,30	R\$ 9.916,94																					
5 BUEIROS									R\$ 532.277,64																					
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	R\$ 421,79	R\$ 98,51	R\$ 520,40	R\$ 45.795,20																					
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 786,85	R\$ 183,97	R\$ 970,82	R\$ 93.196,72																					
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 1.496,33	R\$ 350,31	R\$ 1.846,64	R\$ 177.469,44																					
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.500,01	R\$ 374,08	R\$ 1.974,09	R\$ 23.689,08																					
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 2.640,38	R\$ 617,32	R\$ 3.257,70	R\$ 78.184,80																					
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4.523,30	R\$ 1.067,55	R\$ 5.590,85	R\$ 133.040,40																					
6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									R\$ 13.248,00																					
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 3,66	R\$ 0,85	R\$ 4,50	R\$ 6.624,00																					
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 3,66	R\$ 0,85	R\$ 4,50	R\$ 6.624,00																					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 42.237,00																					
7.1	COM-27864260	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 342,33	R\$ 80,04	R\$ 422,37	R\$ 42.237,00																					
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 467.932,41																					
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.742.691,15																					
									VALOR TOTAL: R\$ 2.150.593,56																					

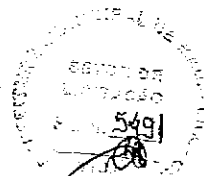
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.150.593,56 (Dois Milhões Cento e Cinquenta Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

 Alô Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Veira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096





 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA				DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38%%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO 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	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
						Composição	PRÓPRIA	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\$ 2.266,44	100,00%						100,00%	
			R\$ 2.266,44						R\$ 2.266,44	
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 119.967,60	100,00%						100,00%	
			R\$ 119.967,60						R\$ 119.967,60	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.410.679,94	10,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	100,00%	
			R\$ 141.067,99	R\$ 253.922,39	R\$ 253.922,39	R\$ 253.922,39	R\$ 253.922,39	R\$ 253.922,39	R\$ 1.410.679,94	
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.916,94					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 4.958,47	R\$ 4.958,47	R\$ 9.916,94	
5	BUEIROS	R\$ 552.277,64	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
			R\$ 92.009,45	R\$ 92.009,45	R\$ 92.009,45	R\$ 92.009,45	R\$ 92.009,45	R\$ 92.230,39	R\$ 552.277,64	
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.248,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
			R\$ 2.207,12	R\$ 2.207,12	R\$ 2.207,12	R\$ 2.207,12	R\$ 2.207,12	R\$ 2.212,40	R\$ 13.248,00	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.237,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%	
			R\$ 7.036,68	R\$ 7.036,68	R\$ 7.036,68	R\$ 7.036,68	R\$ 7.036,68	R\$ 7.053,60	R\$ 42.237,00	
		R\$ 2.150.593,56	R\$ 364.555,28	R\$ 355.175,64	R\$ 355.175,64	R\$ 355.175,64	R\$ 360.134,11	R\$ 360.377,25	R\$ 2.150.593,56	
			R\$ 364.555,28	R\$ 719.730,92	R\$ 1.074.906,56	R\$ 1.430.082,20	R\$ 1.790.216,31	R\$ 2.150.593,56		

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



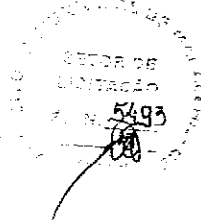
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-27864280 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02340015	R\$ 6.577,86	R\$ 153,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01140007	R\$ 16.527,01	R\$ 188,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 342,33
					VALOR:	R\$ 342,33

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Alex Sandro Lima
 Administrador

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

[Handwritten marks and scribbles]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38% %	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
					REF:	05/2021
						11/2023

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 SINTÉTICO	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

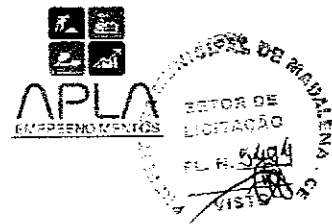
2.1. 99084 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,30	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

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
10758	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\$ 258,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	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. 98526 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTERAS, 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 ESTERAS, 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\$ 29,65	R\$ 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 29,26	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,39

2.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA:	17/01/2024			BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO 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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 78,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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	0,02326581	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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 78,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112521	RS 51,0200	RS 0,0579
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	0,00038997	RS 180,8500	RS 0,0699
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	RS 58,4400	RS 0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	RS 172,4000	RS 0,1503
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	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 79,2500	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 219,6400	RS 0,5532
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	RS 29,1600	RS 0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 96,6700	RS 0,2148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,5992
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 0,0593

(Handwritten signatures and initials)



5/85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024		BDI : 23,38% %	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF: 05/2021 11/2023						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	RS 158,6000	RS 9,1428
10696	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 2,3632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 14,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	RS 16,9700	RS 0,4891
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,4891	
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 61,0200	RS 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00886888	RS 160,7800	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	0,00282222	RS 172,4000	RS 0,4821
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 2,6800	RS 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	RS 4,0400	RS 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 79,2600	RS 0,0000
10766	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	RS 219,6400	RS 0,9762
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 25,1500	RS 0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	RS 98,5700	RS 0,3838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,3800

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,50000000	RS 48,2500	RS 41,6250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 128,4500	RS 12,8450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 54,4700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,4800	RS 0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,8200	RS 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 523,3900	RS 523,3900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 17,1800	RS 51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 8,1400	RS 8,1400
TOTAL Material:						RS 584,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 22,9400	RS 2,2940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,9700	RS 16,9700
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,2640	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 EMPREENDIMENTOS CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA:	17/01/2024			BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO 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
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	RS 346,1500	RS 6,2307
TOTAL Serviço:					RS 6,2307
VALOR:					RS 696,48

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

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

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

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	RS 391,2900	RS 151,0379
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	RS 379,7200	RS 11,3916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	RS 63,0300	RS 56,7270
TOTAL Serviço:					RS 229,1565
VALOR:					RS 421,79

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

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	RS 22,9400	RS 4,5880
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	RS 16,9700	RS 13,5760
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,1640

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,77200000	RS 391,2900	RS 302,0759
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,06000000	RS 379,7200	RS 22,7832
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	RS 63,0300	RS 56,7270
TOTAL Serviço:					RS 381,5861
VALOR:					RS 788,95

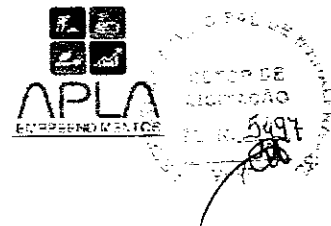
5.3. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,00000000	RS 226,7900	RS 680,3400
TOTAL Material:					RS 680,3400

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 22,9400	RS 6,8820







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA:	17/01/2024	BDI: 23,38% %	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,9700	RS 25,4550
TOTAL Mão de Obra:						RS 32,3378
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	RS 391,2900	RS 628,4972
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 744,6572
VALOR:						RS 1.498,53

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	RS 391,2900	RS 1.025,1758
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 1.600,01	
VALOR:					RS 1.600,01	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS 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 2.640,38	
VALOR:					RS 2.640,38	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	RS 391,2900	RS 2.976,5433
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 4.523,2995	
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	
I0716	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	
I0716	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	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com

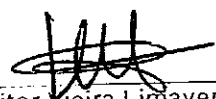


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			112,75%	71,07%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				11/2023

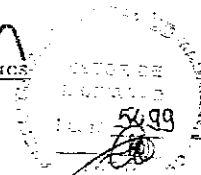
7.1. COM-27884260 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02340015	RS 6.577,88	RS 153,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01140007	RS 16.527,01	RS 188,41
					TOTAL Mão de Obra:	RS 342,33
					VALOR:	RS 342,33

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096





COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024	BDI : 23,38%																			
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	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																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia / Seguros	0,32
L	Lucro	6,84
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas Financeiras	1,02
AC	Administração central	3,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
	COFINS	3,50
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,66

BDI = 23,38%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

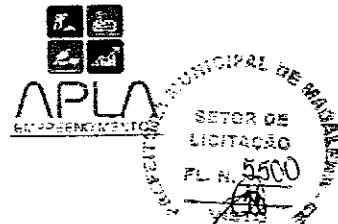


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	DATA : 17/01/2024 BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM REVESTIMENTOS PRIMÁRIO QUE LIGA A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2025</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2025	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021																		
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2025																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CATARINA, MADALENA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	19,80	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

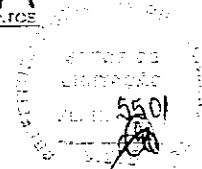
A + B + C + D = 112,76 71,07

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 5509F

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Madalena – CE

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

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Madalena – CE, 17 de Janeiro de 2024

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador



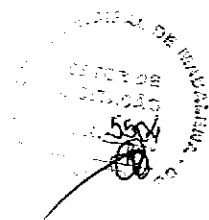
PROPOSTA DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 – TP.

Rua Travessa a, 61 Nossa Senhora das Graças
Canindé/CE

✉ projetar.servicos@hotmail.com

(Handwritten marks)



CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA- CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023- TP.
DATA DE ABERTURA: 17/01/2023.
HORA DE ABERTURA: 08H30M

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.

PROponente: PROJETAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Endereço: TRAVESSA JOSE WILSON MARTINS, LOTEAMENTO MONTE LÍBANO, Nº 61, BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, CANINDÉ/CE.

CNPJ Nº: 44.501.094/0001-58

E-MAIL: PROJETAR-CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1035-9

CONTA CORRENTE: 46498-8

REPRESENTANTE LEGAL:

NOME: JÉSSICA GOMES ROMEIRO

CPF: 064.267.103-69

CARGO: PROPRIETÁRIA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2112.01/2023 – TP. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$: 2.134.071,04 (DOIS MILHÕES CENTO E TRINTA E QUATRO MIL SETENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS). COM O PRAZO DE 04 (QUATRO) MESES, CUJO 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.

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) O SR. (A) JÉSSICA GOMES ROMEIRO, REPRESENTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008026221-04 SSP-CE, E DO CPF SOB Nº 064.267.103-69. 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.

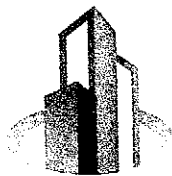
DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO -DE -OBRA A SER UTILIZADA. BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS, AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DE FENECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

Rua Travessa a, 61 Nossa Senhora das Graças
Canindé/CE

✉ projetar.servicos@hotmail.com



PROJETAR
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

- 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 INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

ATENCIOSAMENTE,

CANINDÉ/CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.

Jessica Gomes Romeiro

PROJETAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 44.501.094/0001-58
JÉSSICA GOMES ROMEIRO
CPF: 064.267.103-69
PROPRIETÁRIA

Francisco Tony Peixe Cruz

FRANCISCO TONY PEIXE CRUZ
CREA CE Nº 060008923-1
CPF Nº 548.205.453-53
ENGENHEIRO CIVIL

Rua Travessa a, 61 Nossa Senhora das Graças
Canindé/CE

✉ projetar.servicos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

DATA: 16/01/2024
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
BDI: 23,38%
HORA: 05/2021
MES: 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,71	R\$ 187,18	R\$ 1.820,52	R\$ 2.246,16
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS								
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	RODA MECANIZADA	SEINFRA	HA	9,40	R\$ 347,76	R\$ 429,07	R\$ 3.268,94	R\$ 4.033,26
2.3	98625	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\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 22.800,00	R\$ 28.200,00
2.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 37.920,00	R\$ 46.800,00
2.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	12.000,00	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 17.880,00	R\$ 22.080,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 49.453,45	R\$ 60.897,22
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164.422,02	R\$ 2,16	R\$ 2,67	R\$ 355.151,56	R\$ 439.006,79
3.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	40.870,62	R\$ 14,66	R\$ 18,09	R\$ 599.163,29	R\$ 739.349,52
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	35.233,29	R\$ 3,71	R\$ 4,58	R\$ 130.715,51	R\$ 161.368,47
4	SINALINAÇÃO								
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,06	R\$ 660,43	R\$ 814,84	R\$ 7.964,79	R\$ 9.826,97
5	BUEIROS								
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	88,00	R\$ 418,17	R\$ 515,94	R\$ 36.798,96	R\$ 45.402,72
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 780,13	R\$ 962,52	R\$ 74.892,48	R\$ 92.401,92
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 1.485,68	R\$ 1.833,03	R\$ 142.625,28	R\$ 175.970,88
5.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.588,70	R\$ 1.957,67	R\$ 19.040,40	R\$ 23.492,04
5.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 2.618,52	R\$ 3.230,73	R\$ 62.844,48	R\$ 77.537,52
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4.485,74	R\$ 5.534,51	R\$ 107.657,76	R\$ 132.828,24
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
6.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 9,62	R\$ 4,47	R\$ 5.328,64	R\$ 6.579,84
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.472,00	R\$ 9,62	R\$ 4,47	R\$ 5.328,64	R\$ 6.579,84
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	ADM DA OBRA 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 339,22	R\$ 416,63	R\$ 33.922,00	R\$ 41.853,00

MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 Nº 123456789
 16/01/2024

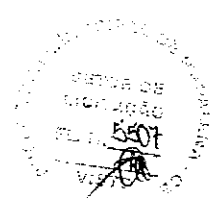
[Assinatura]

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

PROJETAR		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.		DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%
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.	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	11/2023
		PRÓPRIA	0,00%	71,31%	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 405.166,14		
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.728.904,90		
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.134.071,04		

Dois Milhões Cento e Trinta e Quatro Mil Setenta e Um reais e Quatro centavos



[Handwritten signatures]

[Handwritten initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO



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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.246,16	0,11%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 118.729,91	5,56%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.400.622,00	65,63%
4	SINALINAÇÃO	R\$ 9.826,97	0,46%
5	BUEIROS	R\$ 547.633,32	25,66%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.159,68	0,62%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.853,00	1,96%



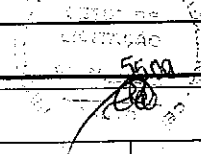
VALOR BDI TOTAL: R\$ 405.166,14 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.728.904,90
VALOR TOTAL: R\$ 2.134.071,04

Dois Milhões Cento e Trinta e Quatro Mil Setenta e Um reais e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 16/01/2024		BDI : 23,38%%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 24,5200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 55,6650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2400	R\$ 2,2860
TOTAL Material:					R\$ 118,0792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96234062	R\$ 17,1400	R\$ 33,6345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6345
VALOR:					R\$ 151,71

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	0,05004035	R\$ 12,39	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\$ 2,7500	R\$ 0,0000
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,48123520	R\$ 4,7900	R\$ 11,8851
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,2900	R\$ 0,0000
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,48123520	R\$ 98,0000	R\$ 243,1610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 255,0461

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,24812352	R\$ 30,8500	R\$ 7,6546
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,96247040	R\$ 17,1400	R\$ 85,0567
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,7113
VALOR:					R\$ 347,76

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 (M2)

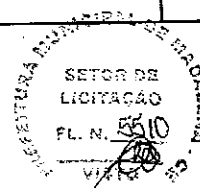
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00246153	R\$ 68,40	R\$ 0,16
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061538	R\$ 185,19	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	0,00259731	R\$ 20,85	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00307692	R\$ 20,46	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					11/2023



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,11
--	----------

VALOR:	R\$ 0,38
---------------	-----------------

2.4. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01159123	R\$ 238,2000	R\$ 2,7610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7610

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02318245	R\$ 17,1400	R\$ 0,3973
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3973

VALOR:	R\$ 3,16
---------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 238,2000	R\$ 1,4888
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4888

VALOR:	R\$ 1,49
---------------	-----------------

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:						R\$ 1,2100

VALOR:	R\$ 1,21
---------------	-----------------

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 51,0300	R\$ 0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,8500	R\$ 0,6386
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 64,5600	R\$ 0,1424
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,6500	R\$ 0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 58,4100	R\$ 0,0988
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 171,2400	R\$ 0,1493
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6500	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0000	R\$ 0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,0600	R\$ 0,5591
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,2900	R\$ 0,0113
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 98,0000	R\$ 0,2136
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9445

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETAR

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.	DATA: 16/01/2024	BDI: 23,38%																			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </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:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.																					



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,1400	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2197
VALOR:						R\$ 2,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117407	R\$ 50,1300	R\$ 0,0589
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05752933	R\$ 157,5200	R\$ 9,0620
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019568	R\$ 88,9000	R\$ 0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00958822	R\$ 280,4600	R\$ 2,6891
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00978390	R\$ 238,2000	R\$ 2,3305
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1579

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02935170	R\$ 17,1400	R\$ 0,5031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5031
VALOR:						R\$ 14,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,0300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00884123	R\$ 159,6500	R\$ 1,4115
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00181245	R\$ 58,4100	R\$ 0,1059
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00260816	R\$ 171,2400	R\$ 0,4466
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075151	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366911	R\$ 4,0000	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00442061	R\$ 218,0600	R\$ 0,9640
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075151	R\$ 29,2900	R\$ 0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00366911	R\$ 98,0000	R\$ 0,3596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3263

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02210307	R\$ 17,1400	R\$ 0,3788
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3788
VALOR:						R\$ 3,71

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89076266	R\$ 46,3000	R\$ 41,2423
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09886618	R\$ 128,6700	R\$ 12,7211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,9634

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	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%	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,6300	R\$ 518,6300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 51,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
TOTAL Material:						R\$ 581,0600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09859003	R\$ 23,1700	R\$ 2,2843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98904938	R\$ 17,1400	R\$ 16,9523
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2366

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01779507	R\$ 346,9800	R\$ 6,1745
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1745
VALOR:						R\$ 660,43

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,7900	R\$ 191,7900
TOTAL Material:						R\$ 191,7900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09851752	R\$ 23,1700	R\$ 2,2827
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39407006	R\$ 17,1400	R\$ 6,7544
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0371

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38027761	R\$ 394,0600	R\$ 149,8522
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02955525	R\$ 381,3600	R\$ 11,2712
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,88649996	R\$ 63,4200	R\$ 56,2218
TOTAL Serviço:						R\$ 217,3452
VALOR:						R\$ 418,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 191,7900	R\$ 383,5800
TOTAL Material:						R\$ 383,5800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19703600	R\$ 23,1700	R\$ 4,5653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78814401	R\$ 17,1400	R\$ 13,5088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0741

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	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%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,76055897	R\$ 394,0600	R\$ 299,7059
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05911080	R\$ 381,3600	R\$ 22,5425
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,88666201	R\$ 63,4200	R\$ 56,2321
					TOTAL Serviço:	R\$ 378,4805
					VALOR:	R\$ 780,13

SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 5913

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	R\$ 224,7200	R\$ 674,1600
TOTAL Material:					R\$ 674,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29556765	R\$ 23,1700	R\$ 6,8483
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47783824	R\$ 17,1400	R\$ 25,3301
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1784

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,68572081	R\$ 394,0600	R\$ 664,2751
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,11822706	R\$ 381,3600	R\$ 45,0871
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,10345255	R\$ 63,4200	R\$ 69,9810
TOTAL Serviço:					R\$ 779,3432
VALOR:					R\$ 1.485,68

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	2,58075277	R\$ 394,0600	R\$ 1.016,9714
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,98338368	R\$ 63,4200	R\$ 569,7262
TOTAL Serviço:					R\$ 1.586,6976
VALOR:					R\$ 1.586,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.5. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	4,52226419	R\$ 394,0600	R\$ 1.782,0434
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,18952679	R\$ 63,4200	R\$ 836,4798
TOTAL Serviço:					R\$ 2.618,5232
VALOR:					R\$ 2.618,52

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETAR

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.	DATA : 16/01/2024	BDI : 23,38%%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	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%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,49307726	R\$ 394,0600	R\$ 2.952,7220
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,17248798	R\$ 63,4200	R\$ 1.533,0192
TOTAL Serviço:						R\$ 4.485,7412
VALOR:						R\$ 4.485,74

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
PL. N. 56/4
[Assinatura]

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	0,01250216	R\$ 289,5500	R\$ 3,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6200
VALOR:						R\$ 3,62

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	0,01250216	R\$ 289,5500	R\$ 3,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6200
VALOR:						R\$ 3,62

7.1. ADM DA OBRA 03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM DA OBRA 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 339,22	R\$ 339,22
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 339,22
VALOR:						R\$ 339,22

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 16/01/2024			BDI :	23,38%
											VERSIÃO	HORA	MES		
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO ENTRE A BR 020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADEIRA-CE.	SEINFRA													
	ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI													
	MUNICÍPIO DE MADEIRA-CE.	PRÓPRIA													
C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	Serviço	M3	40.870,62	R\$ 18,09	R\$ 739.349,52	34,66%	34,66%	A					
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	164.422,02	R\$ 2,87	R\$ 439.006,79	20,57%	55,22%	B					
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 1.833,03	R\$ 175.970,88	8,25%	63,46%	B					
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	35.233,29	R\$ 4,58	R\$ 161.368,47	7,56%	71,02%	B					
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 5.534,51	R\$ 132.828,24	6,22%	77,25%	B					
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 962,52	R\$ 92.401,92	4,33%	81,58%	C					
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 3.230,73	R\$ 77.537,52	3,63%	85,21%	C					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40.870,62	R\$ 1,49	R\$ 60.897,22	2,85%	88,06%	C					
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	12.000,00	R\$ 3,90	R\$ 46.800,00	2,19%	90,26%	C					
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	86,00	R\$ 515,94	R\$ 45.402,72	2,13%	92,39%	C					
ADM DA OBRA 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SINAPI	Não cadastrado	%	100,00	R\$ 418,53	R\$ 41.853,00	1,96%	94,35%	C					
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	SEINFRA	Serviço	M2	60.000,00	R\$ 0,47	R\$ 28.200,00	1,32%	95,67%	C					
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.957,67	R\$ 23.492,04	1,10%	96,77%	C					
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	12.000,00	R\$ 1,84	R\$ 22.080,00	1,03%	97,80%	C					
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	23.488,86	R\$ 0,75	R\$ 17.616,64	0,83%	98,63%	C					
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,06	R\$ 814,84	R\$ 9.826,97	0,46%	99,09%	C					
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.472,00	R\$ 4,47	R\$ 6.579,84	0,31%	99,40%	C					
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.472,00	R\$ 4,47	R\$ 6.579,84	0,31%	99,71%	C					
C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	HA	9,40	R\$ 429,07	R\$ 4.033,26	0,19%	99,89%	C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 187,18	R\$ 2.246,16	0,11%	100,00%	C					

Subtotal até 100,00%: R\$ 2.134.071,04

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 2.134.071,04



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 16/01/2024		
											BDI:	HORA	MES
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO ENTRE A BR 1020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.											23,38%		
PROJETER OBRA: 027 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 2023/10 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA											114,15%	71,31%	11/2023
ORÇAMENTO BÁSICO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.											0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	113.352,90	R\$ 4,01	R\$ 454.545,14	26,29%	21,30%	A			
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	242.822,63	R\$ 0,98	R\$ 237.966,18	13,76%	32,45%	A			
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	198.370,63	R\$ 0,98	R\$ 194.403,22	11,24%	41,56%	A			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11.177,17	R\$ 17,14	R\$ 191.576,73	11,08%	50,54%	B			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.602,68	R\$ 25,73	R\$ 92.697,01	5,36%	54,88%	B			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.994,18	R\$ 23,17	R\$ 69.375,20	4,01%	58,13%	B			
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	288,00	R\$ 224,72	R\$ 64.719,36	3,74%	61,16%	B			
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	280,00	R\$ 191,79	R\$ 53.701,20	3,11%	63,68%	B			
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	40.870,62	R\$ 1,21	R\$ 49.453,45	2,86%	66,00%	B			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	71.564,82	R\$ 0,55	R\$ 39.360,65	2,28%	67,84%	B			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.529,45	R\$ 23,17	R\$ 35.437,39	2,05%	69,50%	B			
ADM DA OBRA 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	Não cadastrado	%	100,00	R\$ 339,22	R\$ 33.922,00	1,96%	71,09%	B			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.528,26	R\$ 18,63	R\$ 28.471,53	1,65%	72,43%	B			
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	998,94	R\$ 28,44	R\$ 28.409,90	1,64%	73,76%	B			
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	18.607,21	R\$ 0,98	R\$ 18.235,07	1,05%	74,61%	B			
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	577,35	R\$ 30,94	R\$ 17.863,12	1,03%	75,45%	B			
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	617,28	R\$ 28,44	R\$ 17.555,45	1,02%	76,27%	B			
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	600,67	R\$ 20,85	R\$ 12.524,03	0,72%	76,86%	B			
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	403,19	R\$ 28,44	R\$ 11.466,81	0,66%	77,40%	B			
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	278,03	R\$ 36,85	R\$ 10.245,50	0,59%	77,88%	B			
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,01032364176	R\$ 938.325,32	R\$ 9.686,93	0,56%	78,33%	B			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	601,63	R\$ 12,37	R\$ 7.442,13	0,43%	78,68%	B			
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	12,06	R\$ 518,63	R\$ 6.254,68	0,36%	78,97%	B			
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	254,71	R\$ 23,36	R\$ 5.950,03	0,34%	79,25%	B			
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	365,03	R\$ 14,67	R\$ 5.428,05	0,31%	79,50%	B			
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	636,23	R\$ 5,14	R\$ 4.308,48	0,25%	79,71%	B			
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	186,85	R\$ 19,95	R\$ 3.727,66	0,22%	79,88%	B			
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	254,71	R\$ 13,64	R\$ 3.448,78	0,20%	80,04%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO ENTRE A BR 1020 A LOCALIDADE DE SANTA CATARINA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

DATA: 16/01/2024 **BDI:** 23,38%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
SEINFRA: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
PRÓPRIA: 114,15% 71,31% 11/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.									
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	119,29	R\$ 20,95	R\$ 2.487,24	0,14%	80,16%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	188,72	R\$ 12,99	R\$ 2.451,51	0,14%	80,27%	C
08004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	385,47	R\$ 6,19	R\$ 2.386,08	0,14%	80,39%	C
08000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	138,96	R\$ 16,57	R\$ 2.302,52	0,13%	80,49%	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	156,67	R\$ 13,42	R\$ 2.102,52	0,12%	80,59%	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	525,07	R\$ 3,19	R\$ 1.674,97	0,10%	80,67%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	938,45	R\$ 1,14	R\$ 1.069,84	0,06%	80,72%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,76	R\$ 22,16	R\$ 881,17	0,05%	80,76%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	33,80	R\$ 25,55	R\$ 863,58	0,05%	80,80%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,76	R\$ 20,85	R\$ 829,08	0,05%	80,84%	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	86,39	R\$ 9,04	R\$ 780,98	0,05%	80,88%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	152,83	R\$ 4,65	R\$ 710,64	0,04%	80,91%	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	36,18	R\$ 17,00	R\$ 615,06	0,04%	80,94%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	525,07	R\$ 0,95	R\$ 498,81	0,03%	80,96%	C
00007247	LOCALIZAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	206,75	R\$ 2,21	R\$ 456,92	0,03%	80,99%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 34,91	R\$ 427,30	0,02%	81,01%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 24,52	R\$ 294,24	0,02%	81,02%	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	40,56	R\$ 7,11	R\$ 288,38	0,02%	81,03%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	413,38	R\$ 0,67	R\$ 276,97	0,02%	81,05%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,62	R\$ 1,25	R\$ 230,77	0,01%	81,06%	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,337994274063 62316	R\$ 601,35	R\$ 203,25	0,01%	81,07%	C
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,62	R\$ 1,17	R\$ 182,33	0,01%	81,07%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,62	R\$ 0,82	R\$ 151,38	0,01%	81,08%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	156,84	R\$ 0,84	R\$ 130,90	0,01%	81,09%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,62	R\$ 0,58	R\$ 108,92	0,01%	81,09%	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Materiais	M	12,06	R\$ 9,06	R\$ 97,20	0,01%	81,10%	C

MUNICIPALIDADE DE MADALENA - CE
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 15/01/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

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.

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: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

PROJETAR

DATA: 16/01/2024

BDI: 23,38%

HORA: MES DATA REF.

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

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

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,33	R\$ 30,85	R\$ 71,95	0,00%	81,10%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	938,45	R\$ 0,07	R\$ 65,69	0,00%	81,10%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	6,08	R\$ 5,68	R\$ 34,62	0,00%	81,11%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	413,38	R\$ 0,08	R\$ 33,07	0,00%	81,11%	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	36,18	R\$ 0,81	R\$ 29,31	0,00%	81,11%	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,24	R\$ 27,43	0,00%	81,11%	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	24,12	R\$ 0,47	R\$ 11,34	0,00%	81,11%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2148085442	R\$ 20,85	R\$ 4,47	0,00%	81,11%	C
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000071765097	R\$ 26,077,92	R\$ 1,87	0,00%	81,11%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,61	R\$ 0,01	R\$ 1,85	0,00%	81,11%	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,007475531554	R\$ 28,44	R\$ 0,21	0,00%	81,11%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,007475531554	R\$ 20,85	R\$ 0,16	0,00%	81,11%	C
							Subtotal até 81,11%		R\$ 1.730.960,21	
							Outros		R\$ 403.110,83	
							Valor total do Orçamento		R\$ 2.134.071,04	



B

R

OP

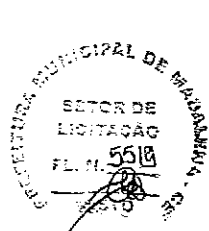
OP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

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.
DATA: 16/01/2024 **BDI:** 23,38%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SEINFRA: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%

DESCRICO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.246,16	100,00 % R\$ 2.246,16						100,00 % R\$ 2.246,16
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 118.729,91	100,00 % R\$ 118.729,91						100,00 % R\$ 118.729,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.400.622,00	10,00 % R\$ 140.062,20	18,00 % R\$ 252.111,96	18,00 % R\$ 252.111,96	18,00 % R\$ 252.111,96	18,00 % R\$ 252.111,96	18,00 % R\$ 252.111,96	100,00 % R\$ 1.400.622,00
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.826,97		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 % R\$ 9.826,97
5	BUEIROS	R\$ 547.633,32	16,66 % R\$ 91.235,71	16,66 % R\$ 91.235,71	16,66 % R\$ 91.235,71	16,66 % R\$ 91.235,71	16,66 % R\$ 91.235,71	16,70 % R\$ 91.454,77	100,00 % R\$ 547.633,32
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.159,68	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,66 % R\$ 2.192,40	16,70 % R\$ 2.197,68	100,00 % R\$ 13.159,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.853,00	16,66 % R\$ 6.972,71	16,66 % R\$ 6.972,71	16,66 % R\$ 6.972,71	16,66 % R\$ 6.972,71	16,66 % R\$ 6.972,71	16,70 % R\$ 6.989,45	100,00 % R\$ 41.853,00
		R\$ 2.134.071,04	R\$ 361.439,09	R\$ 352.512,78	R\$ 352.512,78	R\$ 352.512,78	R\$ 352.512,78	R\$ 357.667,34	R\$ 2.134.071,04
			R\$ 361.439,09	R\$ 713.951,87	R\$ 1.066.464,65	R\$ 1.418.977,43	R\$ 1.776.403,70	R\$ 2.134.071,04	2.134.071,04



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

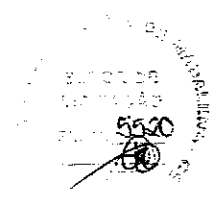
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

PROJETAR

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.	DATA: 16/01/2024	BDI = 23,38%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					11/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Risco	0,50%
	TOTAL	5,32%

	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,38%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETAR

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.	DATA : 16/01/2024		BDI - 23,38%%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO 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%	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETAR

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.	DATA : 16/01/2024		BDI : 23,38%		
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.	
		FONTE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		18,29%	7,38%

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]