



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).





ARCHIVALLE
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ - CEARÁ



SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO,
PINTURA DE MEIO-FIO E PODA
ARBÓREA NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA
CRUZ - CEARÁ

Responsável Técnico:

IMACULADA MONTIELLE ARAÚJO
MORAIS
Engenheira Civil
CREA – 347054CE
RNP CREA CE Nº 0619132507

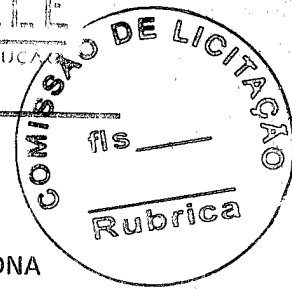
Imaculada Montielle Araújo Morais
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

JULHO DE 2021.



GOVERNO MUNICIPAL DE
BELA CRUZ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ARCHIVALLE
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO



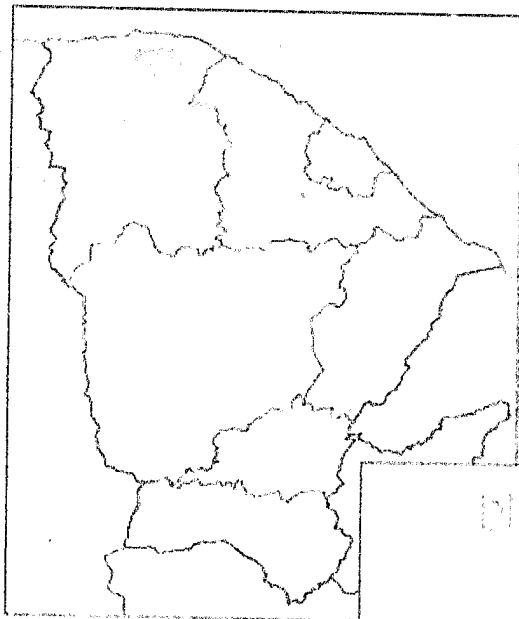
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ- CEARÁ.

INTRODUÇÃO:

Bela Cruz é um município brasileiro, do estado do Ceará, localizado às margens do rio Acaraú, com área total de 842,106 km², sendo limítrofe às cidades de Cruz, Jijoca de Jericoacoara, Acaraú, Camocim e Marco. A distância até a capital Fortaleza é de 245 km.

Localização de Bela Cruz.



Fundada em 6 de setembro de 1890, foi emancipada aos 23 de fevereiro de 1957, tendo completos 64 anos neste ano corrente de 2021. O topônimo Sítio Santa Cruz foi seu primeiro nome, posteriormente 'Santa Cruz do Acaraú'. Em 1938, o Decreto Federal nº 311, deu-lhe a denominação de Bela Cruz, que prevalece até hoje.

Segundo o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em 2010, ano do último censo, Bela Cruz contava com 30.878 habitantes, sendo estimado para 2020 a quantidade 32.722 Belacruzenses. Ainda segundo o mesmo instituto, o PIB per capita do município em 2018 era na ordem de R\$ 7.322,64.

Imaculada Montielle Araújo Morais
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

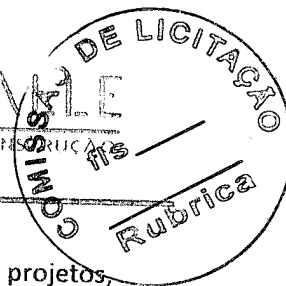
OBJETO:

O objeto deste presente memorial descritivo e especificações técnicas é a execução dos **SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ**



GOV. GERAL DO ESTADO DE
BELA CRUZ
CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ARCHIVABLE
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO



A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhamentos que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos mesmos.

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da Secretaria de Infraestrutura do Município de Bela Cruz. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber das responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

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

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

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

DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Bela Cruz e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.



GOVERNO MUNICIPAL DA
BELA CRUZ
CONSTRUINDO UMA NOVA ECONOMIA

ARCHIVALLE
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO



INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro do prazo estabelecido no contrato e na ordem de serviço.

PRAZO

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

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

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

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SEINFRA.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

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

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

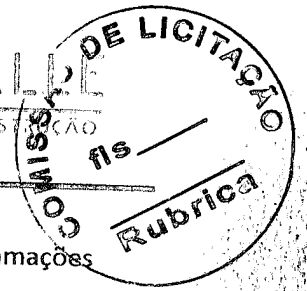
Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela fiscalização da obra e pelo gestor da(s) Secretaria(s) competente(s), devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.



GOVERNO MUNICIPAL DE
BELA CRUZ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ARCHIVALLE
ARQUITETURA & CONSULTORIA



À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela fiscalização da obra e pelo gestor da(s) Secretaria(s) competente(s), devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Bela Cruz e as presentes especificações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS:

A capina manual será realizada com enxadas, devendo o material ser recolhido e disposto em sacos plásticos destinados ao bota fora apropriado. Para execução deste serviço, serão necessários mão de obra qualificada, equipamentos e veículos para deslocamento de pessoal e materiais a critério da contratada.

A pintura de meio fio é executada com tinta à base de "CAL". A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

2.0 SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO:

A poda de árvores deverá ser feita nas praças e canteiros existentes tanto na sede como zona rural do Município, sendo executada de forma manual e por pessoal habilitado.



GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
BELA CRUZ
 CONSTITUÍDO EM 1964

ARCHIVALLE
 ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO



Imaculada Montielle Araújo Moraes
IMACULADA MONTIELLE ARAÚJO MORAIS

Engenheira Civil


CREA - CE 347054

RNP CREA CE Nº 0619132507

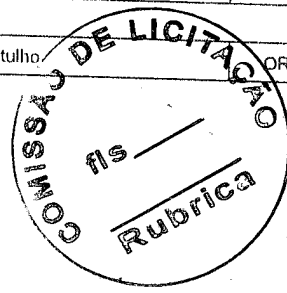
Imaculada Montielle Araújo Moraes

Engenheira Civil

CREA-CE nº 0619132507

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	DATA: 06/07/2021		BDI: 25,45%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

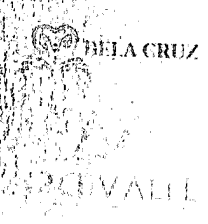
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	102.413,28	0,61	198.169,70
1.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021	SINAPI	M	128.016,60	1,06	62.472,10
2		SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO					
2.1	S10568	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	ORSE	un	1.000,00	60,04	135.697,60



VALOR ENCARGOS:	99.925,66
VALOR COM ENCARGOS:	258.209,70
VALOR BDI TOTAL:	65.714,37
VALOR BDI:	65.714,37
VALOR ORÇAMENTO:	258.209,70
VALOR TOTAL:	323.924,07

Trezentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Sete centavos

Imaculada Montielle Araújo Morais
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ		DATA: 06/07/2021 BDI: 25,45%		
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ		ORSE	2021/03	111,06%	09,76%	06/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2071/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

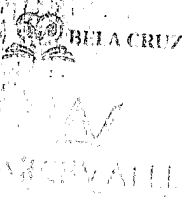
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	198.169,70	61,18
2	SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO	60.040,00	18,54
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.714,37	20,29
		VALOR ENCARGOS:	99.925,66 100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	258.209,70
		VALOR BDI TOTAL:	65.714,37
		VALOR BDI:	65.714,37
		VALOR ORÇAMENTO:	258.209,70
		VALOR TOTAL:	323.924,07

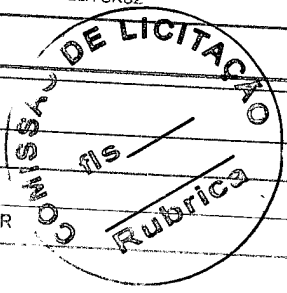


Trezentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Sete centavos

Luciana Montielle Araújo Moraes
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 0619132507

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BELA CRUZ	OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA: 06/07/2021 BDI: 25,45%															
	ORSE: 2021/03 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	111,06%	69,78%	06/2021	83,85%	47,76%	05/2021	83,85%	47,73%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
HORA	MES	REF.															
111,06%	69,78%	06/2021															
83,85%	47,76%	05/2021															
83,85%	47,73%	06/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															



1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,61

1.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,08	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,62	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,78	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,95
VALOR:						1,06

2.1. S10568 - Poda de arvores, exceto remoção de entulho (un)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
125964S	Jardineiro	ORSE	h	2,00000000	13,53	27,06
TOTAL MAO DE OBRA:						48,16
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	2,00000000	2,95	5,90
TOTAL SERVIÇO:						11,80
VALOR:						60,04

Imaculada Montielle Araújo Morais
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

/






		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	SERVİÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	DATA:	06/07/2021	BDI:	25,45%
DESCRIÇÃO:	SERVİÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	FONTE:	OP/SE 2021/03	VERSÃO:	111.00% 69.78%
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	SEINFRA:	R271 COM DE SONERAÇÃO	HORA:	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SINAPI:	2021/05 COM DE SONIFICAÇÃO	MES:	47.78%
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	DATA REF:	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
1	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	198.169,70	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54	16.507,54
2	SERVİÇOS DE ARBORIZAÇÃO	60.040,00	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33	5.001,33
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.714,37	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93	5.473,93
		323.924,07	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80	26.982,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	198.169,70	16.507,54	16.507,54	16.507,76	198.169,70
2	SERVİÇOS DE ARBORIZAÇÃO	60.040,00	5.001,33	5.001,33	5.025,37	60.040,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.714,37	5.473,93	5.473,93	5.490,66	65.714,37
		323.924,07	26.982,80	26.982,80	27.110,79	323.924,07

Imaculada Montielle Araújo Morais
 Engenharia Civil
 CREA/CE nº 06191325/07

COMPOSIÇÃO DO BDI

 BELA CRUZ ARCAVALHE	OBRA:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	DATA : 06/07/2021	BDI : 25,45%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	ORSE	202103	111,06%	69,78%	06/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,57

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,45%

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

Imaculada Montelle Araújo Morais
 Advogada Civil
 CREA 111.9132507

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	DATA: 06/07/2021	EDI: 25,45%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	0/7 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	20/1/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Imaculada Montielle Araújo Morais
Engenheira Civil
C.R.C. nº 0619132507

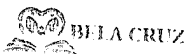


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	DATA: 06/07/2021	BDI: 25,45%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBÓREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	06/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2º-21/05 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,86	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,93	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,74	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,44	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	7,69	5,97
		0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,73	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31	4,12
C5	Indenização Adicional	3,84	2,98
		0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Imaculada Montelle Araújo Moraes
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

MEMORIAL DE CÁLCULO

OPERAÇÃO: BELA CRUZ LOCAL: BELA CRUZ - CEARÁ CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBOREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ. SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ. MUNICÍPIO DE BELA CRUZ
DATA: 08/05/2021 L.S. Hora: 93,20% L.S. Mês: 48,69% REF:	
FONTE: SEMFRA VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	

1 LIMPEZA DE VIAS E LOUGRADOURO PÚBLICO

1.1 C3954 CAPINA MANUAL

Descrição

ACPM (ÁREA A
CAPINAR DO
MUNICÍPIO) =

PUTL x L =

PERÍMETRO URBANO

TOTAL SEDE=

PERÍMETRO URBANO

TOTAL DISTRITOS =

PERÍMETRO TOTAL =

PERÍMETRO TOTAL -

2 LADOS =

LARGURA DA VIA A

CAPINAR =

ÁREA A CAPINAR DO

PERÍMETRO TOTAL =

NÚMERO DE

CAPINAÇÕES POR

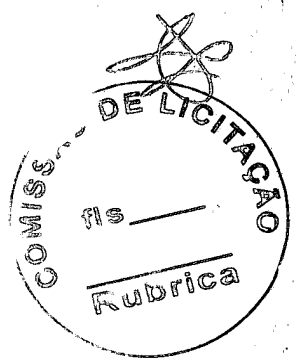
ANO =

ÁREA DE CAPINAR

DO MUNICÍPIO


ANUAL =

PUTS =	28.733,93	m
PUTD =	3.270,22	m
PT =	32.004,15	m
PT2L =	64.008,30	m
L =	0,80	m
ACPT =	51.206,64	m ²
Nº CA =	2,00	Vezes
ACA =		



Imaculada Montele Araujo Moraes
Engenheira Civil
CREA-CE nº 0619132507

MEMORIAL DE CÁLCULO

	OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E FODA ARBOREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/05/2021 L.S. Hora: 83,25% L.S. Mês: 48,69% REF. 09/2021
	LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	FONTE SEINFRA

ACA = ACPM x NºCA = 102.413,28 m²/ ano
 ACM = ÁREA A CAPINAR POR MÊS = 8.534,44 m²

1.2 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

PTS = PERÍMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO = 28.733,93 m
 PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL DOS DISTRITOS = 3.270,22 m


PINTURAS DE GUIAS ANUAL = PGA

PT = PERÍMETRO URBANO TOTAL = 32.004,15 m
 NºL = NÚMERO DE LADOS DA VIA = 2,00 Lados
 NºP = NÚMERO DE PINTURAS POR ANO = 2,00 Vezes
 PGA = PINTURA DE GUIAS ANUAL = 128.016,6 m



Imaculada Montelle Araújo Morais
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 0619132507

MEMORIAL DE CALCULO

	OBRA: SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA ARBOREA NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - DEARA.	DATA : 08/05/2021 BDI : 25.45% FONTE : SEINFRA	L.S. Hora: 35,20% L.S. Mês: 49,69% REF. : 05/2021
	LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE.	VERSÃO : 027.1 COM DESCRIÇÃO	
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE BELA CRUZ		

2 SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO

2.1 10568 PODA DE ÁRVORES, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO

Descrição

NºPA =	NÚMERO DE ÁRVORES	500	Unidades
NºPA =	NÚMERO DE PODAS POR ANO	2	Vezes
NºPT =	NÚMERO DE PODAS TOTAL	1.000	Unidades

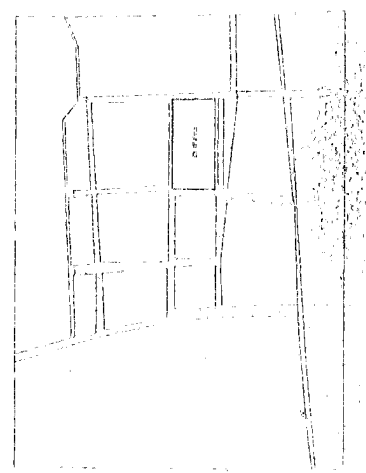
Imaculada Montelle Araujo Morais
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 0819132507



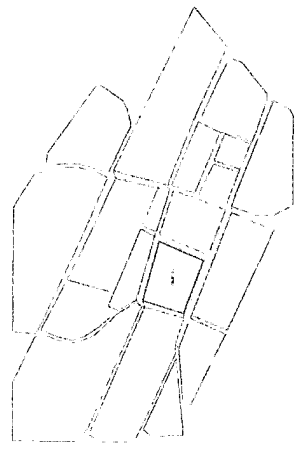
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 fls. _____
 Rubrica _____



01 Mapeamento das ruas da Sede
 Escala: 1:3000



02 Mapeamento das ruas da Localidade de Prata
 Escala: 1:3000



03 Mapeamento das ruas da Localidade de S. Gonçalo
 Escala: 1:3000

SERVIÇOS DE CAPINA E PINT. MEO-FIO - PERNAMBUCO

IMACULADA MONTIELLE ARAUJO MORAIS
 Engenheira Civil
 CREA-PE nº 0619132507

IMACULADA MONTIELLE ARAUJO MORAIS
 ENGENHEIRA CIVIL

01 - []
 02 - []
 03 - []