



ANEXO IV – PROJETO DE ENGENHARIA (PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, ENCARGOS E
DEMAIS PEÇAS)

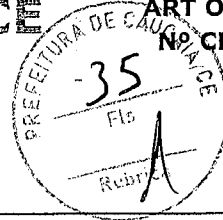


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

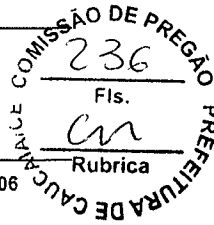
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607206

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



1. Responsável Técnico

RODRIGO MOTA CARRILHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617161542
 Registro: 333166CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Caucaia**
RODOVIA Ce-090 Km 01
 Complemento:
 Cidade: **CAUCAIA**

Bairro: **Itambé**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06
 Nº: 1076
 CEP: 61600970
 ART Vinculada: **CE20251604160**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA Ce-090 Km 01
 Complemento:
 Cidade: **CAUCAIA**
 Data de Início: **17/03/2025**
 Finalidade:
 Proprietário: **Município de Caucaia**

Previsão de término: **24/03/2025**

Bairro: **Itambé**
 UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: 1076
 CEP: 61600970
 Coordenadas Geográficas: **-3.732680, -38.658021**
 CPF/CNPJ: 07.616.162/0001-06

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un

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

5. Observações

Art referente a elaboração de orçamento da prestação do serviço sob demanda de capinação nas escolas do município de Caucaia/ce.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
RODRIGO MOTA CARRILHO
 RNP: 0617161542
 Data: 28/03/2025 09:31:09

_____ de _____ de _____
 Local data

RODRIGO MOTA CARRILHO - CPF: 042.756.363-17

Município de Caucaia - CNPJ: 07.616.162/0001-06

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **27/03/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217795759**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Bc5A
 Impresso em: 28/03/2025 às 09:31:09 por: , ip: 201.20.67.242





PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

- MEMORIAL DESCRITIVO, INTRODUÇÃO ORÇAMENTO BÁSICO, CURVA ABC DOS SERVIÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.





NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

REFERÊNCIA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução do serviço, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução do objeto.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

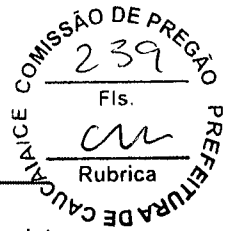
Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM;	M3	14.792,56	40 %	5.917,02
b)	CAPINA MANUAL	M2	739.628,00	40 %	295.851,20



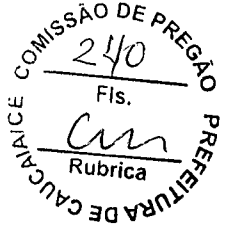


Além das parcelas de relevância, e baseado na complexidade técnica do projeto básico de engenharia, e levando em conta as atribuições técnicas dos responsáveis técnicos a serem envolvidos na execução do serviço, sugere-se que a licitante deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao respectivo conselho de classe competente, onde demonstre que detém em seu quadro, profissionais de nível superior, reconhecidos pela entidade competente, ou outros profissionais devidamente autorizados pelo respectivo conselho de classe competente para atuar em atividade congênera para fins de comprovação da qualificação técnica.

Caucaia, 17 de outubro de 2025.

Assinatura digitalizada por TCC000000
RODRIGO MOTA
CARRILHO CPF: 042.756.363-17
Assinatura digitalizada por TCC000000

Rodrigo Mota Carrilho
Eng civil – SME
Crea:333166/CE
Matricula: 93311



RELATÓRIO TÉCNICO

VOLUME ÚNICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇO SOB DEMANDA DE
CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE
ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS
DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

Data Base: 10/2025 | Emissão: 17/10/2025 |



Rodrigo Melo Carrilho
Engenheiro civil
CREA/CE 0617161442



Sumário

1.	APRESENTAÇÃO	2
2.	EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO	3
3.	LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
3.1.	Localização do Município	3
4.	FICHA TÉCNICA RESUMIDA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.....	4
4.1.	Quadro Resumo	4
4.2.	Administração Local	9
5.	PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	9
5.1.	Orçamento Básico	9
5.2.	Fonte de Preços e Tabelas Utilizadas	10
5.3.	Curva ABC	10
5.4.	Cronograma Físico Financeiro	11
5.5.	Memória de Cálculo dos Quantitativos	11
5.6.	Composição do BDI.....	11
5.7.	Encargos Sociais.....	12
5.8.	Composições de Preço Unitários	12
6.	CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO	13
7.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	16



Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 3331660E RNP 0617461542



1. APRESENTAÇÃO

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto Básico de Capinação e manutenção de áreas plantadas das escolas do Município de Caucaia-CE, fornecendo informações importantes para execução dos serviços.

O serviço deverá ser executado observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos. Compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos definidas para o Serviço da referida área;

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**

- Apresenta a estrutura do Relatório, o Resumo do Projeto e a Equipe que participou da elaboração do Projeto, localização, situação e descreve os estudos e Especificações Técnicas.

- **Orçamentação:**

- Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Composições do BDI, Composição dos Encargos Sociais.


Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 33316666 RKP 0617161542





2. EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO

Empresa: Secretaria de Educação da prefeitura Municipal de Caucaia – CE

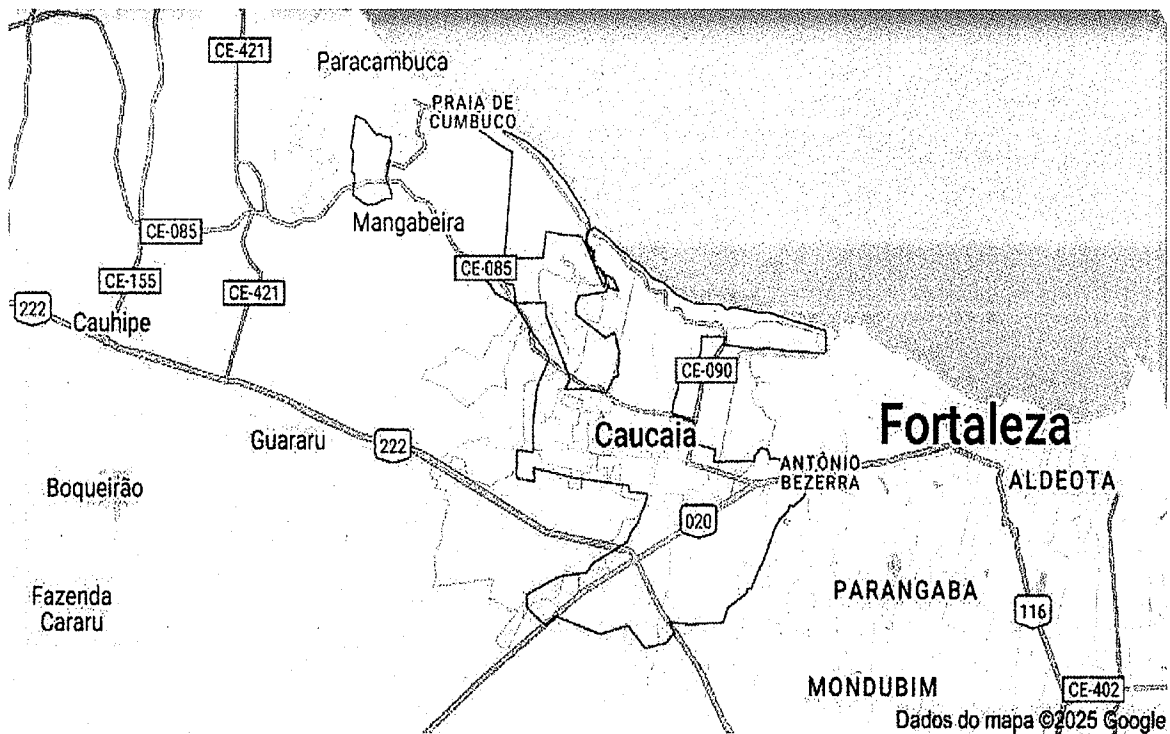
Endereço e Contato: Rua Juaci Sampaio Pontes, 2000, Centro, Caucaia – CE. | e-mail: sme@caucaia.ce.gov.br

Engenheiro Responsável: Eng. Civil Rodrigo Mota Carrilho

3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1. Localização do Município

O Município está localizado conforme o mapa abaixo:




Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166/CE RNP 0617161542

**4. FICHA TÉCNICA RESUMIDA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.****4.1. Quadro Resumo**

No quadro abaixo segue a relação de escolas beneficiadas:

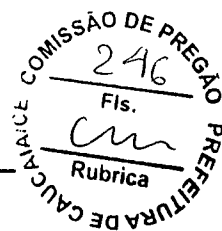
ESCOLA (SEDE)	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
CORONEL RAIMUNDO DE OLIVEIRA	5.927,00	3.460,00
HUMBERTO NUNES DE MIRANDA NEDI	1.178,08	655,11
CRECHE REI DAVI	140,00	21,00
EEIEF AUGUSTO CÉSAR SILVA SALES	3.305,54	1.580,00
FLAVIO PORTELA MARCÍLIO EEIEF	7.190,21	4.064,70
ANTONIO BRAGA DA ROCHA EEIEF	6.982,52	4.370,54
CEL. JOAQUIM BRAGA DA SILVA	1.196,72	740,95
CORÁLIA GONZAGA SALES EEIEF	3.335,85	1.619,46
CRA. IVELISE PEREIRA CORREIA	783,58	168,74
DALVA PONTES DA ROCHA	248,67	134,60
DANILO SA BENEVIDES MAGALHAES, EEIEF.	3.640,00	1.200,00
INA ARRUDA, EEIEF.	6.514,58	3.748,42
JOAO JAIME MAGALHAES GUERRA, EEIEF.	175,33	82,70
JOSE OLAVO LOPES MOREIRA, EEIEF.	6.350,50	4.044,50
MARIA DAS DORES LIMA, EEIEF.	1.749,72	172,00
MARIA DOLORES MENEZES DE ALMEIDA, EEIEF.	4.669,63	2.031,34
MARIA MOTA RODRIGUES, EEIEF.	918,77	427,35
NAIR MAGALHAES GUERRA, EEIEF.	6.581,37	3.752,40
NEDI. CAIC PROFESSORA FRANCISCA ESTRELA TORQUATO	3.600,00	2.200,00
NEDI CASA DA CRIANÇA	1.617,00	585,00
NEDI. CRESCER FELIZ	980,12	683,46
NEDI. MUNDO MAGICO	1.680,73	892,40
NEDI. TIA LERLEANNE	738,00	278,60
NEDI TIO GERA	600,00	152,00
PATRONATO PIO XI, EEIEF.	1.746,25	350,00





PROFISSIONAL BATISTA, EEIEF.	1.555,95	430,00
ADRIANO MARTINS, EEIEF.	2.933,08	520,00
ESCOLA (PRAIA)	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
ALBA PESSOA DA SILVA EEIEF	4.900,00	1.138,00
ADRIANO MARTINS, EEIEF.	2.933,08	520,00
EEIEF CLARA DE ASSIS	7.164,00	1.697,00
ERBE TEIXEIRA FIRMEZA EEIEF	2.392,00	221,00
MENINO JESUS EEIEF	482,33	397,68
NELY CAULA DE CARVALHO EEIEF	6.576,90	3.252,42
MIRIAN PONTES JUCÁ EEIEF	3.376,00	1.616,00
VERONICA MARIA SILVA DE MENEZES EEIEF	4.535,66	2.515,77
CEI. GABRIEL LIMA COSTA	450,00	35,00
CEI. MARIA ALICE ARAUJO	1.200,00	496,20
CELINA SA MORAIS, EEIEF.	4.744,63	3.288,00
CESAR NILDO GONDIM PAMPLONA, EEIEF.	4.140,00	1.547,77
HELENA DE AGUIAR DIAS, EEIEF.	6.000,00	2.663,14
LUZIA CORREIA SALES, EEIEF.	6.034,00	2.616,25
NEDI. ISAIAS BARBOSA LIMA	878,00	541,00
PEDRO LAURINO DE OLIVEIRA, EEIEF.	2.635,70	140,00
SAO SEBASTIAO, EEIEF.	2.051,27	713,46
ESCOLA (JUREMA)	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
EDUCANDÁRIO SÃO FRANCISCO EEIEF	1.194,13	81,60
TIRADENTES EEIEF	663,71	248,60
LUIS GONZAGA FONSECA MOTA EEIEF	4.190,00	2.888,31
NEDI DR. TIAGO PEIXOTO	52,00	568,00
ECONOMISTA RUBEN VAZ	10.200,00	2.007,89
NOELIA ALENCAR EEIEF	4.590,00	2.476,00
CEI PARQUE ALBANO - DAVI RODRIGUES MOURA	1.395,90	246,13
DOM ANTONIO DE ALMEIDA LUSTOSA EEIEF	2.921,53	30,00
NEDI NOVO SÃO MIGUEL	1.860,00	609,00
GUIOMAR RIBEIRO DIAS CEI	911,27	45,00
7 DE SETEMBRO, EEIEF.	6.124,00	3.031,28
AFFONSO DE MEDEIROS, EEIEF.	1.569,15	550,82





ANTONIO ALBUQUERQUE SOUSA FILHO, EEIEF.	1.224,92	513,91
ANTONIO MIRANDA DE MELO, EEIEF.	3.100,58	1.085,00
CEI. AFONSO BARBOSA MOREIRA	1.111,72	144,00
CEI. CORALIA GONZAGA SALES	420,00	220,00
CEI. ELTON DA COSTA TORRES	525,00	71,56
CEI. GILDA BRAGA ROCHA	1.855,00	950,00
DANILO DALMO DA ROCHA CORREA, EEIEF.	6.532,25	2.558,00
DONA LAVINIA DE MEDEIROS, EEIEF.	3.927,60	1.105,62
EDGARD VIEIRA GUERRA, EEIEF.	5.924,94	3.294,72
FRANCISCA ALVES DO AMARAL, EEIEF.	10.251,00	5.000,00
HERMINIA ZEDNIK, EEIEF.	1.441,67	734,17
JOSEFA ALVES DOS SANTOS, EEIEF.	2.587,41	380,00
LUIZA MORAES CORREIA TAVORA, EEIEF.	2.789,90	280,00
MONSENHOR ANDRE VIANA CAMURCA, EEIEF.	4.690,51	1.139,35
NEDI. EDSON QUEIROZ	1.574,10	594,41
NEDI. NOVA METROPOLE	1.504,25	524,56
NEDI. SONHO INFANTIL	763,48	231,44
NEDI. PROFESSORA RAIMUNDA MOREIRA BATISTA	792,13	254,33
NEDI. TIA DEINHA	733,82	290,13
OSMAR DIOGENES PINHEIRO, EEIEF.	5.519,47	2.593,12
RAIMUNDO JERONIMO DE SOUSA, EEIEF.	4.829,35	2.526,18
RITA DE CASSIA BRASILEIRO PONTES, EEIEF.	4.465,50	1.448,50
ROBERTO JOSE BASTOS MACAMBIRA, EEIEF.	2.723,28	1.290,76
SANTA JOANA DARC, EEIEF.	150,33	28,00
SANTA RITA POTIRA, EEIEF.	142,65	14,35
SAO FRANCISCO DO TABAPUAZINHO, EEIEF.	1.257,42	775,73
SEBASTIAO BEZERRA DOS SANTOS, EEIEF.	4.938,29	2.749,88
ESCOLA (GARROTE))	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
AMARO RODRIGUES DOS SANTOS EEIEF	1.114,93	795,04
AUREA ALVES PEREIRA EEIEF	2.005,90	845,64
ESTEVAM FERREIRA DA ROCHA EEIEF	3.624,68	2.351,00
FAUSTO DARIO SALES EEIEF	2.112,40	1.373,20
JOAQUIM MOTA E SILVA EEIEF	1.828,80	805,58

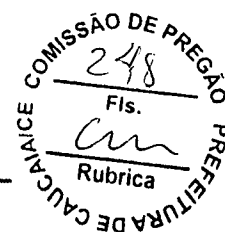


Rodrigo Mota Carrilho
Supervisor civil



JOSÉ PONTES FILHO EEIEF	3.196,05	2.574,43
MARIETA MOTA GOIS EEIEF	3.079,93	789,49
RAIMUNDA NONATA FORTE SALES	2.013,86	1.090,32
RAIMUNDO JOSÉ DOS SANTOS EEIEF	2.137,51	529,44
TECLA GONZAGA SALES EEIEF	1.326,77	791,40
VICENTE TORQUATO DE ARAÚJO EEIEF	2.427,55	1.646,06
ESCOLA (BR 222)	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
MANOEL PEREIRA MARQUES EEIEF	545,79	241,56
CACIQUE ANTONIO FERREIRA DA SILVA ESC. DIF.	1.800,00	500,00
MARIA IRACEMA DO NASCIMENTO EEIEF	615,61	250,00
ESTEVAM MATIAS DE PAULA EEIEF	889,14	81,00
JOÃO CARLOS DA MOTA E SILVA EEIEF	1.083,97	550,00
NICOLAU NORONHA EEIEF	2.820,48	1.680,00
NEDI KURUMIM	1.508,00	1.368,00
MARIA HELENA MOREIRA DA SILVA	1.934,32	394,32
ADELIA CRISÓSTOMO EEIEF	1.766,38	592,57
JOSÉ CRISÓSTOMO BASÍLIO EEIEF	2.700,15	2.300,00
EEF ALICE MOREIRA DE OLIVEIRA	7.015,93	1.320,00
ANTONIO DIAS MACEDO EEIEF	1.050,00	181,45
CORONEL PINHO	175,33	77,06
ABA TAPEBA EDEIEF	1.286,72	315,48
DOMINGOS ABREU BRASILEIRO EEIEF	1.724,53	390,84
FRANCISCO ALVES DE PAIVA EEIEF	1.064,00	665,55
GUARARU EEIEF	1.447,60	748,35
INSTITUTO BATISTA MARIA CARMELIA BARROS, EEIEF.	1.069,20	667,40
JOAO PAULO II, EEIEF.	2.709,41	2.251,00
JOAQUIM DA ROCHA FRANCO EEIEF	111,94	70,90
LUIZ ROCHA MOTA EEIEF	3.640,00	1.738,00
MARIA GOMES BRASILEIRO, EEIEF.	957,05	575,71
MARIA GUIMARAES PRATA, EEIEF.	1.109,14	776,14
MARIA HELENA MOREIRA DA SILVA EEIEF	1.971,14	480,14
MARIA INOCENCIA DE ARAUJO, EEIEF.	4.530,62	3.314,57
MIRTES SILVA DE MENEZES, EEIEF.	1.320,00	770,00





NEDI. MARIA SIMONE MOREIRA DO NASCIMENTO	378,84	173,86
NEDI TIA HILDA RODRIGUES	294,48	90,06
NOSSA SENHORA DA CONCEICAO, EEIEF. (CASARÃO)	3.360,00	2.016,59
OSCAR DE AZEVEDO E SA, EEIEF.	615,74	111,31
OSMIRA EDUARDO DE CASTRO, EEIEF.	5.800,16	1.070,31
PAULO FERREIRA DA ROCHA, EEIEF.	2.954,50	1.413,70
PEDRO MOREIRA DE OLIVEIRA EEIEF	3.600,00	3.345,70
PLÁCIDO MONTEIRO GONDIM EEIEF	4.733,84	2.367,25
ROSA BRAZ COELHO, EEIEF.	2.625,00	2.044,00
SANTA RITA CATARINA, EEIEF.	798,06	321,86
SAUL GOMES DE MATOS, EEIEF.	3.652,91	1.819,30
VIVENDO E APRENDENDO, EEIEF.	1.250,09	932,19
ESCOLA (BR 020)	ÁREA TOTAL	ÁREA A CAPINAR
PEDRO PAULINO DA ROCHA EEIEF	1.549,71	283,00
MARIA LUIZA DO VALE FORTE EEIEF	1.069,40	1.005,00
CRISTIANO NUNES DE MELO EEIEF	3.079,93	1.005,00
LAURIANO BRAZ XAVIER EEIEF	495,96	171,56
ALUISIO PEREIRA LIMA EEIEF	1.781,00	1.030,15
BELO MONTE, EEIEF.	423,50	98,00
CEI. ELESBAO GOMES DOS SANTOS	1.166,39	831,69
ERNESTINA NUNES DE MIRANDA, EEIEF.	1.580,43	997,93
FIRMINO SOARES DE MOURA, EEIEF.	3.600,00	2.392,72
FRANCISCO NOGUEIRA DA MOTA EEIEF	3.739,80	2.506,60
FRANCISCO NUNES DE MIRANDA EEIEF	1.157,35	227,41
JOAO CORDEIRO DE MIRANDA, EEIEF.	1.737,87	735,19
JOSE DA ROCHA SALES, EEIEF.	984,18	755,28
JOSE NUNES DE MIRANDA, EEIEF.	907,87	551,02
JULIO DE CASTRO E SILVA, EEIEF.	827,28	649,66
LUIZ PAZ EEIEF	437,90	171,64
MARIA CORINA MOURA ARRUDA, EEIEF.	5.980,22	5.161,78
MARIA DE LOURDES ROCHA, EEIEF.	4.582,87	2.870,64
MARIANA DE MIRANDA FIRMEZA, EEIEF.	6.371,94	5.557,98
MOACIR PINHEIRO DE SOUZA, EEIEF.	676,00	435,68





NELY SALES GADELHA, EEIEF.	824,40	311,46
PEDRO PAULINO DA ROCHA, EEIEF.	1.550,00	201,94
YARA GUERRA SILVA, EEIEF.	363,73	13,56

QUADRO RESUMO DE AREA	
ROTA	AREA TOTAL (M²)
SEDE	38.365,27
PRAIA	23.398,69
JUREMA	43.580,35
GARROTE	13.591,60
BR 222	38.006,17
BR 020	27.964,89
TOTAL (M²)	184.906,97

4.2. Administração Local

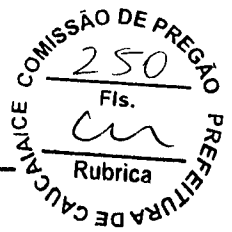
Os custos referentes ao custo de Administração Local ficam a cargo da Contratada.

5. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

5.1. Orçamento Básico

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do mesmo estão sequenciadas as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Curva ABC;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos encargos Sociais;
- Detalhamento de Composição de Preço unitário.



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- Orçamento Consolidado

5.2. Fonte de Preços e Tabelas Utilizadas

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente desde **10/2023** com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de composições de Preço Unitário de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preço unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

5.3. Curva ABC

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços



de maiores valores, na coluna B os Serviços de valor médio e na colina C os serviços de menor valor.

5.4. Cronograma Físico Financeiro

O cronograma físico financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

5.5. Memória de Cálculo dos Quantitativos

O levantamento de quantidades é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A memória de cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

5.6. Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Sumula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.


Rodrigo A. Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166CE RNP 0617161542





Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota a Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

5.7. Encargos Sociais


A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pelo Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

5.8. Composições de Preço Unitários

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;


Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166CE RHP 0617161542





6. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços, até a entrega definitiva.

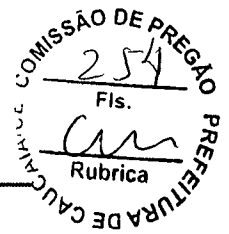
A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas do serviço.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.





Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nos serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá no serviço, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333168CE RNP 0617161542



Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre o serviço.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao prestador de serviço o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no local do serviço. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente o serviço nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166CE RNP 0617161542



A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações dos serviços.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no local, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local do serviço.

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|CAPINA MANUAL | UNIDADE: M²

A capina manual deverá ser realizada com enxadas. A Capina Manual tem por objetivo retirar toda vegetação rasteira, prejudicando a estética dos diversos prédios públicos, a medida será realizada em (m²) metro quadrado. Ferramentas utilizadas: enxada, pá, garfo de brita, vassourão e carro de mão. Todos os serviços de capina devem ser executados por profissional habilitado, utilizando-se de instrumentos apropriados para a tarefa. A completa limpeza da área será efetuada manual ou mecanicamente. dentro da mais perfeita técnica.

|TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM| UNIDADE: M³

O serviço consiste no transporte dos resíduos vegetais resultantes da capinação e limpeza das escolas, incluindo capim, galhos e demais materiais orgânicos. A operação envolve o carregamento dos resíduos no caminhão, deslocamento até o local de destinação adequado e a descarga, garantindo o correto descarte conforme as normas ambientais e de limpeza urbana.

[Assinatura]
Rodrigo Mota Carrilho
Engenheiro civil
CREA 333166CE RHP 0617161542



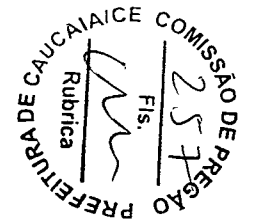
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA :	16/10/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS						R\$ 566.555,05	R\$ 710.042,88
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	739.628,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 525.135,88	R\$ 658.268,92
1.2	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	SEINFRA	M2	147.925,60	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 29.585,12	R\$ 36.981,40
1.3	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	SEINFRA	M2	147.925,60	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 11.834,05	R\$ 14.792,56
2		TRANSPORTE						R\$ 920.836,86	R\$ 1.159.588,78
2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14.792,56	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 570.992,82	R\$ 719.066,34
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14.792,56	R\$ 23,65	R\$ 29,78	R\$ 349.844,04	R\$ 440.522,44
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 382.239,75	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.487.391,91	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.869.631,66	



 RODRIGO MOTA CARRILHO
 ENG. CIVIL - SME
 MAT:93311 - CREA:333166CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA : 16/10/2025	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE AREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE CAUCAIA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS	R\$ 710.042,88	37,98%
2	TRANSPORTE	R\$ 1.159.588,78	62,02%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 382.239,75
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.487.391,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.869.631,66



 RODRIGO MOTA CARRILHO
 ENG. CIVIL - SME
 MAT:93311 - CREA:333166CE



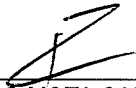


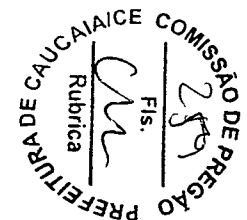
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA :	16/10/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	14.792,56	R\$ 48,61	R\$ 719.066,34	38,46%	38,46%	A
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	739.628,00	R\$ 0,89	R\$ 658.268,92	35,21%	73,67%	B
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	14.792,56	R\$ 29,78	R\$ 440.522,44	23,56%	97,23%	C
C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	SEINFRA	Serviço	M2	147.925,60	R\$ 0,25	R\$ 36.981,40	1,98%	99,21%	C
C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	SEINFRA	Serviço	M2	147.925,60	R\$ 0,10	R\$ 14.792,56	0,79%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.869.631,66
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 1.869.631,66


RODRIGO MOTA CARRILHO
ENG. CIVIL - SME
MAT:93311 - CREA:333166CE






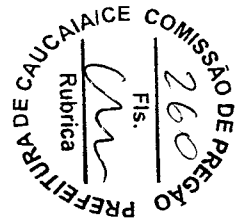
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA :	16/10/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS	R\$ 710.042,88			25,00 %			25,00 %			25,00 %
					R\$ 177.510,72			R\$ 177.510,72			R\$ 177.510,72
2	TRANSPORTE	R\$ 1.159.588,78			25,00 %			25,00 %			25,00 %
					R\$ 289.897,20			R\$ 289.897,20			R\$ 289.897,20
R\$ 1.869.631,66			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.407,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.407,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.407,92
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.407,92	R\$ 467.407,92	R\$ 467.407,92	R\$ 934.815,84	R\$ 934.815,84	R\$ 934.815,84	R\$ 1.402.223,76

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS	R\$ 710.042,88			25,00 %	100,00 %
					R\$ 177.510,72	R\$ 710.042,88
2	TRANSPORTE	R\$ 1.159.588,78			25,00 %	100,00 %
					R\$ 289.897,18	R\$ 1.159.588,78
R\$ 1.869.631,66			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467.407,90	R\$
			R\$ 1.402.223,76	R\$ 1.402.223,76	R\$ 1.869.631,66	1.869.631,66


 RODRIGO MOTA CARRILHO
 ENG. CIVIL - SME
 MAT:93311 - CREA:333166CE




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA : 16/10/2025	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	FONTES:	
			SEINFRA	VERSÃO
			028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
			84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
			92,17%	53,50%


1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

ESCOLAS-SEDE	AREA	QTD
CORONEL RAIMUNDO DE OLIVEIRA	3.460,00000000	3.460,00
HUMBERTO NUNES DE MIRANDA NEDI	655,11000000	655,11
CRECHE REI DAVI	21,00000000	21,00
EEIEF AUGUSTO CÉSAR SILVA SALES	1.580,00000000	1.580,00
FLAVIO PORTELA MARCÍLIO EEIEF	4.064,70000000	4.064,70
ANTONIO BRAGA DA ROCHA EEIEF	4.370,54000000	4.370,54
CEL. JOAQUIM BRAGA DA SILVA	740,95000000	740,95
CORÁLIA GONZAGA SALES EEIEF	1.619,46000000	1.619,46
CHRISTINELE PEREIRA CORREIA	168,74000000	168,74
DALVA PONTES DA ROCHA	134,60000000	134,60
DANILO SA BENEVIDES MAGALHAES, EEIEF.	1.200,00000000	1.200,00
INA ARRUDA, EEIEF.	3.748,42000000	3.748,42
JOAO JAIME MAGALHAES GUERRA, EEIEF.	82,70000000	82,70
JOSE OLAVO LOPES MOREIRA, EEIEF.	4.044,50000000	4.044,50
MARIA DAS DORES LIMA, EEIEF.	172,00000000	172,00
MARIA DOLORES MENEZES DE ALMEIDA, EEIEF.	2.031,34000000	2.031,34
MARIA MOTA RODRIGUES, EEIEF.	427,35000000	427,35
NAIR MAGALHAES GUERRA, EEIEF.	3.752,40000000	3.752,40
NEDI. CAIC PROFESSORA FRANCISCA ESTRELA TORQUATO FIRMEZA	2.200,00000000	2.200,00
NEDI CASA DA CRIANÇA	585,00000000	585,00
NELSON CRESCER FELIZ	683,46000000	683,46
NEDI. MUNDO MAGICO	892,40000000	892,40
NEDI. TIA LERLEANNE	278,60000000	278,60
NEDI TIO GERA	152,00000000	152,00
PATRONATO PIO XI, EEIEF.	350,00000000	350,00
PROFISSIONAL BATISTA, EEIEF.	430,00000000	430,00
ADRIANO MARTINS, EEIEF.	520,00000000	520,00
ESCOLAS-SEDE		38.365,27




Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617161542

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA : 16/10/2025	BDI : 25,92%											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%												

ESCOLAS-PRAIA		AREA	QTD
ALBA PESSOA DA SILVA	AREA	1.138,0000000 0	1.138,00
ADRIANO MARTINS, EEIEF.	AREA	520,00000000	520,00
EEIEF CLARA DE ASSIS	AREA	1.697,0000000 0	1.697,00
ERBE TEIXEIRA FIRMEZA EEIEF	AREA	221,00000000	221,00
MENINO JESUS EEIEF	AREA	397,68000000	397,68
NELY CAULA DE CARVALHO EEIEF	AREA	3.252,4200000 0	3.252,42
MIRIAN PONTES JUCÁ EEIEF	AREA	1.616,0000000 0	1.616,00
VERONICA MARIA SILVA DE MENEZES EEIEF	AREA	2.515,7700000 0	2.515,77
CEL. GABRIEL LIMA COSTA	AREA	35,00000000	35,00
C. MARIA ALICE ARAUJO	AREA	496,20000000	496,20
CELINA SA MORAIS, EEIEF.	AREA	3.288,0000000 0	3.288,00
CESAR NILDO GONDIM PAMPLONA, EEIEF.	AREA	1.547,7700000 0	1.547,77
HELENA DE AGUIAR DIAS, EEIEF.	AREA	2.663,1400000 0	2.663,14
LUZIA CORREIA SALES, EEIEF.	AREA	2.616,2500000 0	2.616,25
NEDI. ISAIAS BARBOSA LIMA	AREA	541,00000000	541,00
PEDRO LAURINO DE OLIVEIRA, EEIEF.	AREA	140,00000000	140,00
SAO SEBASTIAO, EEIEF.	AREA	713,46000000	713,46
ESCOLAS-PRAIA			23.398,69




Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617161542

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA: 16/10/2025	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	FORTE	VERSÃO
			HORA	MES
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%

JUREMA		AREA	QTD
EDUCANDÁRIO SÃO FRANCISCO EEIEF	AREA	81,60000000	81,60
TIRADENTES EEIEF	AREA	248,60000000	248,60
LUIS GONZAGA FONSECA MOTA EEIEF	AREA	2.888,31000000	2.888,31
NEDI DR. TIAGO PEIXOTO	AREA	568,00000000	568,00
ECONOMISTA RUBEN VAZ	AREA	2.007,89000000	2.007,89
NOELIA ALENCAR EEIEF	AREA	2.476,00000000	2.476,00
CEI PARQUE ALBANO - DAVI RODRIGUES MOURA	AREA	246,13000000	246,13
DOM ANTONIO DE ALMEIDA LUSTOSA EEIEF	AREA	30,00000000	30,00
NEDI NOVO SÃO MIGUEL	AREA	609,00000000	609,00
GUOMAR RIBEIRO DIAS CEI	AREA	45,00000000	45,00
7 DE SETEMBRO, EEIEF.	AREA	3.031,28000000	3.031,28
AFFONSO DE MEDEIROS, EEIEF.	AREA	550,82000000	550,82
ANTONIO ALBUQUERQUE SOUSA FILHO, EEIEF.	AREA	513,91000000	513,91
ANTONIO MIRANDA DE MELO, EEIEF.	AREA	1.085,00000000	1.085,00
CEI. AFONSO BARBOSA MOREIRA	AREA	144,00000000	144,00
CEI. CORALIA GONZAGA SALES	AREA	220,00000000	220,00
CEI. ELTON DA COSTA TORRES	AREA	71,56000000	71,56
CEI. GILDA BRAGA ROCHA	AREA	950,00000000	950,00
DANILO DALMO DA ROCHA CORREA, EEIEF.	AREA	2.558,00000000	2.558,00
DONA LAVINIA DE MEDEIROS, EEIEF.	AREA	1.105,62000000	1.105,62
EDGARD VIEIRA GUERRA, EEIEF.	AREA	3.294,72000000	3.294,72
F. CÍSCA ALVES DO A. AL, EEIEF.	AREA	5.000,00000000	5.000,00
HERMINIA ZEDNIK, EEIEF.	AREA	734,17000000	734,17
JOSEFA ALVES DOS SANTOS, EEIEF.	AREA	380,00000000	380,00
LUIZA MORAES CORREIA TAVORA, EEIEF.	AREA	280,00000000	280,00
MONSENHOR ANDRE VIANA CAMURCA, EEIEF.	AREA	1.139,35000000	1.139,35
NEDI. EDSON QUEIROZ	AREA	594,41000000	594,41
NEDI. NOVA METROPOLE	AREA	524,56000000	524,56
NEDI. SONHO INFANTIL	AREA	231,44000000	231,44
NEDI. PROFESSORA RAIMUNDA MOREIRA BATISTA	AREA	254,33000000	254,33
NEDI. TIA DEINHA	AREA	290,13000000	290,13
OSMAR DIOGENES PINHEIRO, EEIEF.	AREA	2.593,12000000	2.593,12
RAIMUNDO JERONIMO DE SOUSA, EEIEF.	AREA	2.526,18000000	2.526,18
RITA DE CASSIA BRASILEIRO PONTES, EEIEF.	AREA	1.448,50000000	1.448,50
ROBERTO JOSE BASTOS MACAMBIRA, EEIEF.	AREA	1.290,76000000	1.290,76
SANTA JOANA DARC, EEIEF.	AREA	28,00000000	28,00




Rodrigo Mota Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RNP 0617161542

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	DATA : 16/10/2025	BDI : 25,92%											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO SOB DEMANDA DE CAPINAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PLANTADAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%												

JUREMA		AREA	QTD
SANTA RITA POTIRA, EEIEF.	AREA	14,35000000	14,35
SAO FRANCISCO DO TABAPUAZINHO, EEIEF.	AREA	775,73000000	775,73
SEBASTIAO BEZERRA DOS SANTOS, EEIEF.	AREA	2.749,88000000 0	2.749,88
JUREMA			43.580,35

GARROTE		AREA	QTD
AMARO RODRIGUES DOS SANTOS EEIEF	AREA	795,04000000	795,04
AUREA ALVES PEREIRA EEIEF	AREA	845,64000000	845,64
ESTEVAM FERREIRA DA ROCHA EEIEF	AREA	2.351,00000000 0	2.351,00
FAUSTO DARIO SALES EEIEF	AREA	1.373,20000000 0	1.373,20
JOSÉ MOTA E SILVA EEIEF	AREA	805,58000000	805,58
JOSÉ PONTES FILHO EEIEF	AREA	2.574,43000000 0	2.574,43
MARIETA MOTA GOIS EEIEF	AREA	789,49000000	789,49
RAIMUNDA NONATA FORTE SALES	AREA	1.090,32000000 0	1.090,32
RAIMUNDO JOSÉ DOS SANTOS EEIEF	AREA	529,44000000	529,44
TECLA GONZAGA SALES EEIEF	AREA	791,40000000	791,40
VICENTE TORQUATO DE ARAÚJO EEIEF	AREA	1.646,06000000 0	1.646,06
GARROTE			13.591,60




Rodrigo Rosta Carrilho
 Engenheiro civil
 CREA 333166CE RHP 0617161542