



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.20.1**  
**CARTA PROPOSTA**

Prefeitura Municipal de Granjeiro - Ce

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE ID 1018679, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

**VALOR DA PROPOSTA:** R\$195.044,83 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta dias)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 60 (sessenta dias)

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Não ocorreu fato que nos impeça de participar da referida licitação;
2. Assumo o compromisso de bem e fielmente executar os serviços objeto desta licitação;
3. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, que estou de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital.

**ARAGUAIA EMPREENDIMIENTOS EIRELI**

CNPJ: 41.113.297/0001-89

Rua do Limoeiro, nº 774 – Franciscanos – Juazeiro do Norte – CE

Juazeiro do Norte – CE, 08 de Junho de 2021

*Raniel de Barros Sá*

**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
CPF: 023.006.241-50

*Rafael Apolinario Macedo Santana*

**RAFAEL APOLINARIO MACEDO SANTANA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 39058D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 04/06/2021	BDI : 26,02%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE CONTORNO					154.772,92
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,67	38,18	2.545,46
1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	694,50	219,19	152.227,46
VALOR BDI TOTAL:							40.271,91
VALOR ORÇAMENTO:							154.772,92
VALOR TOTAL:							195.044,83

Cento e Noventa e Cinco Mil Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos



  
Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

  
Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador  
  




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 04/06/2021	BDI : 26,02%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE CONTORNO	154.772,92	79,35
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.271,91	20,65
VALOR BDI TOTAL:		40.271,91	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		154.772,92	
VALOR TOTAL:		195.044,83	

Cento e Noventa e Cinco Mil Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos



Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 04/06/2021	BDI : 26,02%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,10
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	2,20
	ISS	3,00
	PIS	0,60
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,30</b>



**BDI = 26,02%**

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

Rafael Apolinario Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS	DATA : 04/06/2021	BDI : 26,02%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURO NO CONTORNO DA ESCOLA DE 12 SALAS NO CENTRO
LOCAL:	CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CEARÁ

DATA : 04/06/2021		BDI : 26,02%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,03	38,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,18</b>



VALOR:	38,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,18
VALOR BDI (26.02%):	9,93

## 1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,41	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,58</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,32	2,15
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,32	3,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,58	2,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,58	56,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,60	13,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,03	67,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,34	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,23	4,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,29	4,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,38	9,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,68	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,91	9,89
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,77	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,68	2,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,88	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,45</b>

VALOR:	219,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	219,19
VALOR BDI (26.02%):	57,03

Rafael Apolinário Macedo Santana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 39058D

Raniel de Barros Sá  
Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador