



## CARTA PROPOSTA

Meruoca, 02 de junho de 2021.

À Prefeitura Municipal de Graça - Ce.  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 90.289,69 (noventa mil duzentos e oitenta e nove reais e sessenta e nove centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias.


SERVIÇO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADAS DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO Á SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 90.289,69
PREÇO GLOBAL R\$ 90.289,69 (noventa mil duzentos e oitenta e nove reais e sessenta e nove centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, 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 valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
Ellus Serviços Ltda  
Marcelo Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltada@gmail.com

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JUNHO DE 2021.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.343,61</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	268,57	537,14
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,68	31,73	370,61
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	20,35	211,64
1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	20,16	153,26	3.089,72
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04	405,96	422,20
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	96,00	4,79	459,84
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,20	40,72	252,46
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.705,04</b>
2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,00	49,42	1.383,76
2.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	165,16	1.321,28
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>480,64</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	4,76	76,16
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,00	25,28	404,48
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>57.830,62</b>
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	148,78	12.199,96
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	165,02	13.531,64
4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	338,13	676,26
4.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	1.994,30	11.965,80
4.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	82,00	204,75	16.789,50
4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	82,00	32,53	2.667,46
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.427,39</b>
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	339,00	16,01	5.427,39
<b>6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>1.168,17</b>
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	8,38	1.168,17
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.334,22</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>72.955,47</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>90.289,69</b>

Noventa Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Nove centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda  
Marcilio Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JUNHO DE 2021.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.343,64	5,92
2	PAREDES E PAINÉIS	2.705,04	3,00
3	REVESTIMENTO	480,64	0,53
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57.830,62	64,05
5	PINTURA	5.427,39	6,01
6	LIMPEZA GERAL	1.168,17	1,29
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.334,22	19,20
	VALOR BDI TOTAL:	17.334,22	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	72.955,47	
	VALOR TOTAL:	90.289,69	

Noventa Mil Duzentos e Oitenta e Nove reais e Sessenta e Nove centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda  
Marcilo Magalhaes do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JUNHO DE 2021.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,77	47,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31000000	20,77	47,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31000000	15,55	35,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,89	3,21
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,40	67,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	24,33	4,14
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	37,92	56,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	404,71	5,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>185,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>82,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>268,57</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>63,81</b>

### 1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04050000	15,55	31,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,73</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>7,54</b>

### 1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30900000	15,55	20,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>4,84</b>

### 1.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35420000	16,77	5,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86340000	16,77	31,25
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35420000	20,77	7,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86340000	20,77	38,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	20,77	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	15,55	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,74	0,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,98	1,72

4-12

2

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,38	33,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,67	2,35
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,35	9,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,43	6,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,77	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>59,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,26</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>36,41</b>

<b>1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,77	31,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,32000000	15,55	191,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>223,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,98	36,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,67	51,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>405,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>143,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>405,96</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>96,46</b>

<b>1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19250000	16,77	3,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07700000	20,32	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>1,14</b>

<b>1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	20,77	4,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31000000	15,55	35,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,72</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>9,68</b>

<b>2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15500000	20,77	23,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65450000	15,55	10,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,17</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,46	13,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,84</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	391,93	1,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,41</b>

VALOR:	49,42
VALOR SEM ENCARGOS:	28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,31
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:	
VALOR COM ENCARGOS:	49,42
VALOR BDI (23.76%):	11,74



2.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92500000	26,77	39,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36390000	15,55	36,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	51,98	3,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,85	8,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,43	4,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,45	71,55

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,42</b>
<b>VALOR:</b>	<b>165,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,16</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>39,24</b>

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	20,77	1,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11550000	15,55	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,98	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>1,13</b>

3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46200000	20,77	9,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,55	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	339,90	8,50

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>25,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,28</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>	<b>6,01</b>

4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	16,77	38,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,32	46,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,55	29,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,53	0,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,85	2,55

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,11	9,11
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,35	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,01	4,52
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,12	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>71,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,78</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>35,35</b>



**4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	16,77	38,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,32	46,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,55	29,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,53	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,85	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83	3,83
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>71,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,02</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>39,21</b>

**4.3. C1942 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,55	8,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	329,75	329,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>332,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,13</b>
<b>VALOR BDI (23.76%):</b>						<b>80,34</b>

**4.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,93000000	20,77	143,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,85000000	15,55	59,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>203,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,10	702,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	51,98	5,67

7-12

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,43	31,35
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,81	142,81
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000		317,50

TOTAL MATERIAL: 1.199,93

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	41,91	336,96
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,73	18,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	91,42	21,03
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	20,35	112,33
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	25,36	101,44

TOTAL SERVICOS: 590,56

VALOR: 1.994,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.536,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 457,91

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.994,30

VALOR BDI (23.76%): 473,85

4.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	16,77	35,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	20,32	43,03

TOTAL MAO DE OBRA: 78,54

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,62	74,62
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,52	2,08
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61

TOTAL MATERIAL: 126,21

VALOR: 204,75

VALOR SEM ENCARGOS: 157,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,44

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 204,75

VALOR BDI (23.76%): 48,65

4.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	20,77	8,00

TOTAL MAO DE OBRA: 8,00

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1112	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53

TOTAL MATERIAL: 24,53

VALOR: 32,53

VALOR SEM ENCARGOS: 27,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,82

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 32,53

VALOR BDI (23.76%): 7,73

5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	16,77	4,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,77	6,40

TOTAL MAO DE OBRA: 10,92

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,24	0,66
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,17	1,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,93	3,22

TOTAL MATERIAL: 5,09

VALOR: 16,01

VALOR SEM ENCARGOS: 9,37

8-12

N



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (23.76%):	3,80



6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,55	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (23.76%):						1,99

*[Signature]*  
 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/ICE  
 RNP 0612308928

*[Signature]*  
**Ellus Serviços Ltda**  
 Marcelo Magalhães do Nascimento  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 660.374.843-68

**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 02 DE JUNHO DE 2021.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.343,61	100,00%		100,00' %'
			5.343,61		5.343,61
2	PAREDES E PAINÉIS	2.705,04	100,00%		100,00' %'
			2.705,04		2.705,04
3	REVESTIMENTO	480,64	50,00%	50,00%	100,00' %'
			240,32	240,32	480,64
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	57.830,62	50,00%	50,00%	100,00' %'
			28.915,31	28.915,31	57.830,62
5	PINTURA	5.427,39		100,00%	100,00' %'
				5.427,39	5.427,39
6	LIMPEZA GERAL	1.168,17		100,00%	100,00' %'
				1.168,17	1.168,17
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.334,22	51,00%	49,00%	100,00' %'
			8.840,71	8.493,51	17.334,22
		90.289,69	46.044,99	44.244,70	90.289,69
			46.044,99	90.289,69	

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

*Marcilio*  
**Ellus Serviços Ltda**  
Marcilio Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 02 DE JUNHO DE 2021.



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		<b>6,85</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
TOTAL		<b>8,04</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		<b>6,65</b>

BDI = 23,76%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNF 0612308928

*Francisco*  
**Ellus Serviços Ltda**  
Marcilio Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS, FOSSAS, SUMIDORES, CAIXAS D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE  
 A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 02 DE JUNHO DE 2021.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

**Ellus Serviços Ltda**  
 Marcelo Magalhães do Nascimento  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 660.374.843-68