

D. MACHADO DE AGUIAR – ME
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL- CE
ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1305.01/2021- TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA DÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE.

PREZADO SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 1305.01/2021 TP**, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. **DANIEL MACHADO DE AGUIAR**, CPF 005.596.153-37, como representante legal da empresa.

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

DESCRIÇÃO	VALORES
EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA DÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	R\$ 87.082,93

Oitenta e Sete Mil Oitenta e Dois reais e Noventa e Três centavo.

Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 02 de JUNHO de 2021.

Atenciosamente,

DANIEL MACHADO DE AGUIAR
ENG. CIVIL - Crea/CE: 46.989
CPF: 005.596.153-37
PROPRIETÁRIO

DAF ENGENHARIA
D. MACHADO DE AGUIAR ME
CNPJ: 19.992.818/0001-66
R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140
CENTRO, SOBRAL-CE
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	DATA: 01/08/2021	BDI: 23,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)	HORA	MES
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818 /0001-86 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9.9932-5379 / (88) 9.9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com	83,85%	47,76%
		REP.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.157,38
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	258,97	517,94
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,68	30,70	358,58
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	19,69	204,78
1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	20,16	147,86	2.980,86
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,04	390,88	406,52
1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	96,00	4,63	444,48
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,20	39,39	244,22
2	PAREDES E PAINES						2.605,16
2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,00	47,69	1.335,32
2.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	158,73	1.269,84
3	REVESTIMENTO						463,68
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	4,59	73,44
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,00	24,39	390,24
4	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO						55.770,06
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	143,71	11.784,22
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	159,33	13.065,06
4.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	325,02	650,04
4.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	1.921,06	11.526,36
4.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	82,00	197,27	16.176,14
4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	82,00	31,32	2.568,24
5	PINTURA						5.237,55
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	339,00	15,45	5.237,55
6	LIMPEZA GERAL						1.130,53
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	8,11	1.130,53

VALOR SEM ENCARGOS: 45.918,76
VALOR COM ENCARGOS: 70.364,36
VALOR BDI TOTAL: 16.718,57
VALOR ORÇAMENTO: 70.364,36
VALOR TOTAL: 87.082,93

Oitenta e Sete Mil Oitenta e Dois reais e Noventa e Três centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818 /0001-66 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.s@gmail.com

DATA : 01/06/2021	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.157,38	5,92
2	PAREDES E PAINÉIS	2.605,16	2,99
3	REVESTIMENTO	463,68	0,53
4	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	55.770,06	64,04
5	PINTURA	5.237,55	6,01
6	LIMPEZA GERAL	1.130,53	1,30
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.718,57	19,20
		VALOR SEM ENCARGOS:	45.918,76
		VALOR COM ENCARGOS:	70.364,36
		VALOR BDI TOTAL:	16.718,57
		VALOR ORÇAMENTO:	70.364,36
		VALOR TOTAL:	87.082,93

Oitenta e Sete Mil Oitenta e Dois reais e Noventa e Três centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 01/06/2021 BDI : 23,79%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SINFRA 027 / 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 4,778% 06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			VALOR	%	VALOR	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.157,38	5.157,38	100,00%			5.157,38 100,00%
2	PAREDES E PAINÉIS	2.605,16	2.605,16	100,00%			2.605,16 100,00%
3	REVESTIMENTO	463,68	463,68	100,00%			463,68 100,00%
4	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	55.770,06	27.885,03	50,00%	27.885,03	50,00%	55.770,06 100,00%
5	PINTURA	5.237,55	5.237,55	100,00%			5.237,55 100,00%
6	LIMPEZA GERAL	1.130,53	1.130,53	100,00%			1.130,53 100,00%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.718,57	8.524,65	50,99%	8.193,60	49,01%	16.718,57 100,00%
		87.082,93	44.404,06	50,99%	42.678,55	49,01%	87.082,93 100,00%

OBRA: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOGOSAS SUMIDORES PARA RETOMADA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOGOSAS SUMIDORES PARA RETOMADA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)

LICITANTE: DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818/0001-40 INSC. ESTADUAL: 13.100.000-00 RUA: PRES. CARLOS DE ALBUQUERQUE MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-940 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (89) 9.9973.9073 / (89) 9.9932-5379 / (89) 9.9450.623 E-MAIL: daf.engenharia@igportal.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818 /0001-66 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

DATA : 01/06/2021
 FONTE SEINFRA
 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,23500000	20,77	46,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23500000	20,77	46,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23500000	15,55	34,75
TOTAL MAO DE OBRA:						127,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,15	3,09
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	64,77	64,77
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,38	3,97
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	36,45	54,68
TOTAL MATERIAL:						126,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	389,79	4,87
TOTAL SERVICIO:						4,87
VALOR:						258,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97425000	15,55	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:						30,70
VALOR:						30,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26650000	15,55	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
VALOR:						19,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34270000	16,77	5,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80290000	16,77	30,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34270000	20,77	7,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80290000	20,77	37,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22350000	20,77	4,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59600000	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						94,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,44	0,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,95	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,13	32,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,38	2,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,44	8,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,41	6,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,41	0,89
TOTAL MATERIAL:						53,40
VALOR:						147,86

1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000000	20,77	30,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,92000000	15,55	185,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,95	34,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,38	49,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
					TOTAL MATERIAL:	174,57
					VALOR:	390,88

TOTAL MAO DE OBRA: 216,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 34,87

56,38

90,20

174,57

VALOR: 390,88

1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18625000	16,77	3,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07450000	20,32	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,63
					VALOR:	4,63

1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22350000	20,77	4,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23500000	15,55	34,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,39
					VALOR:	39,39

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11750000	20,77	23,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63325000	15,55	9,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,32	13,28
					TOTAL MATERIAL:	13,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	375,85	1,35
					TOTAL SERVICIO:	1,35
					VALOR:	47,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86250000	20,77	38,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28715000	15,55	35,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	49,95	3,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,81	8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,41	4,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,43	68,37
					TOTAL MATERIAL:	84,48
					VALOR:	158,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07450000	20,77	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11175000	15,55	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,95	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,30
					VALOR:	4,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44700000	20,77	9,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44700000	15,55	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	326,24	8,16
				TOTAL SERVIÇO:	24,89
				VALOR:	24,89



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500000	16,77	37,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500000	20,32	45,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86250000	15,55	28,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	111,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,29	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,81	2,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,56
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,75	8,75
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,02	2,65
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,34
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,92	2,46
				TOTAL MATERIAL:	31,85
				VALOR:	143,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500000	16,77	37,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500000	20,32	45,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86250000	15,55	28,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	111,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,29	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,81	2,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,69	3,69
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85
				TOTAL MATERIAL:	47,47
				VALOR:	159,33

4.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52150000	15,55	8,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,91	316,91
				TOTAL MATERIAL:	316,91
				VALOR:	325,02

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	6,70500000	20,77	139,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,72500000	15,55	57,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	197,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	112,54	675,24
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	49,95	5,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,41	29,89

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,25	137,25
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	305,14	305,14
					TOTAL MATERIAL:	1152,96
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	40,55	326,02
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	78,64	18,09
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	88,01	20,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	19,69	108,69
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	24,47	97,88
					TOTAL SERVICOS:	570,92
					VALOR:	1.921,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04875000	16,77	34,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04875000	20,32	41,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,71	71,71
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,50	2,00
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
					TOTAL MATERIAL:	121,28
					VALOR:	197,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37250000	20,77	7,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
					TOTAL MATERIAL:	23,58
					VALOR:	31,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26075000	16,77	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29800000	20,77	6,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,06
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,20	3,09
					TOTAL MATERIAL:	4,89
					VALOR:	15,45

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52150000	15,55	8,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,11
					VALOR:	8,11



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDÓRES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUIARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	DATA : 01/05/2021	BDI : 23,76%		
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDÓRES CAIXA D'ÁGUA E JANELAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUIARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)				05/2021
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818/0001-66 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9.9932- 5379 / (88) 9. 9450 8623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELLAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 23,76%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE LAVATÓRIOS FOSSAS SUMIDORES CAIXA D'ÁGUA E JANELLAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS PARA RETOMADA DAS AULAS PÓS QUARENTENA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA(SEC. EDUCAÇÃO)				REF.
LICITANTE:	DAF ENGENHARIA D. MACHADO DE AGUIAR ME CNPJ:19.992.818 /0001-66 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 - CEP: 62.010-140 CENTRO, SOBRAL-CE FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9.9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com				05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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
	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