

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3

DATA DA LICITAÇÃO: 11/04/22

HORÁRIO: 09hs00mim

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, Nº 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ



CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com

01/74

PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte.**

A empresa **EURO CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 10.744.775/0001-25, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.3**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 261.383,23 (Duzentos e Sessenta e Um Mil, Trezentos e Oitenta e Três Reais e Vinte e Três Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (Noventa) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Proponente: EURO Construções Ltda.

CNPJ.: 10.744.775/0001-25

Endereço: Rua: Manoel Nunes, nº 167 – Centro – CEP 62.880-016 – Horizonte-Ceará.

Fone/Fax: (85) 99994-2222 - E-mail: euro.construcoes@hotmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.

- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:



CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Horizonte, 11 de Abril de 2022

EURO CONSTRUÇÕES LTDA



VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO

Sócio Administrador

Engenheiro Civil CREA-CE 0616145195

CPF 600.433.523-16



CNPJ: 10.744.775/0001-25
Rua Manoel Nunes, 167
Centro | Horizonte - CE
euro.construcoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO					DATA:	11/04/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO					PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	HORIZONTE/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE					SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										12.272,50
PLACA DE OBRA											
1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	48,06	12,12		60,18	6.018,00	
PLACA DE OBRA											
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	141,83	35,77		177,60	355,20	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,40	8,81	2,22		11,03	1.151,53	
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,33	7,26	1,83		9,09	39,36	
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,96	14,10	3,56		17,66	264,19	
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	373,20	94,12		467,32	3.738,56	
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,40	88,05	22,21		110,26	705,66	
2	PAREDES E PAINÉIS										62.760,09
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	13,00	156,76	39,53		196,29	2.551,77	
2.2	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	SEINFRA	M	68,41	31,84	8,03		39,87	2.727,51	
2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,00	58,20	14,68		72,88	72,88	
2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,23	6,05	1,53		7,58	123,02	
2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,83	33,89	8,55		42,44	799,15	
2.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	3,96	7,75	1,95		9,70	38,41	
2.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,96	32,57	8,21		40,78	161,49	
2.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,00	67,36	16,99		84,35	47.067,30	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm³) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	↗ 558,00	↗ 8,03	2,03	10,06	5.613,48
2.10	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	↗ 24,00	↗ 22,15	5,59	27,74	665,76
2.11	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	↗ 1,05	↗ 67,23	16,96	84,19	88,40
2.12	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	↗ 7,27	↗ 269,38	67,94	337,32	2.452,32
2.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	↗ 4,00	↗ 79,58	20,07	99,65	398,60
3	PISOS E REVESTIMENTOS								43.827,44

3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	503,06	126,87	629,93	44,10
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	25,68	43,96	11,09	55,05	1.413,68
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,10	21,26	5,36	26,62	1.466,76
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5,00	50,37	12,70	63,07	315,35
3.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	30,00	17,26	4,35	21,61	648,30
3.6	101661	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	SINAPI	M2	34,27	23,91	6,03	29,94	1.026,04
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	23,00	38,39	9,68	48,07	1.105,61

3.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	19,38	✓	229,15	57,79	286,94	✓	5.560,90
3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	2,00	✓	73,72	18,59	92,31	✓	184,62
3.10	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		M2	192,00	✓	21,71	5,48	27,19	✓	5.220,48
3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		M2	192,00	✓	111,64	28,16	139,80	✓	26.841,60

4 ESQUADRIAS 66



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAO ANTONIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL:

HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 11/04/2022

BDI : 25,22%

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SEINFRA

202201 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
EM MADEIRAS								
4.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	123,38	31,12	618,00
EM ALUMÍNIO								
4.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	14,64	692,26	174,59	12.690,68
4.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,42	291,61	73,54	883,66
4.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,01	188,08	47,43	473,38
4.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,65	301,95	76,15	1.001,97
EM FERRO								
4.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,05	202,24	51,00	1.025,62
COBOGÓS								
4.7	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	14,72	76,53	19,30	1.410,62
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.872,48
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	26,50	6,22	1,57	206,44
5.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	26,50	20,72	5,23	687,68
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	99,30	5,97	1,51	742,76
5.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	26,50	4,72	1,19	156,62
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	7,24	1,83	199,54
5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	37,00	22,78	5,75	1.055,61
5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,87	3,75	74,48
5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,24	6,62	82,86
5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,06	9,35	46,41

OMISSÃO DE LICITAÇÃO

1220

18,62

83,85

47,76

05/2021

EURO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
38,19
1224

7.7

07



BANHEIROS

7.1	CPMH - C2302	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO DE BANCADA DE INOX	PRÓPRIA	M2	1,00	143,44	36,18	179,62	179,62
7.2	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	38,25	9,65	47,90	191,60
7.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	94,47	23,83	118,30	236,60
BANHEIROS									
7.4	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	7,00	154,40	38,94	193,34	1.353,38
7.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	1,56	418,27	105,49	523,76	817,07
7.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	145,95	36,81	182,76	365,52
7.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	30,50	7,68	38,18	267,33

EURO



EURO



EURO

EUROCHEM

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos

EURO CONTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 11/04/2022 **BDI :** 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.272,50	100,00 % 12.272,50			100,00 % 12.272,50
2	PAREDES E PAINÉIS	62.760,09	60,00 % 37.656,05	40,00 % 25.104,04		100,00 % 62.760,09
3	PISOS E REVESTIMENTOS	43.827,44	30,00 % 13.148,23	70,00 % 30.679,21		100,00 % 43.827,44
4	ESQUADRIAS	18.103,93			100,00 % 18.103,93	100,00 % 18.103,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.872,48	50,00 % 2.936,24	50,00 % 2.936,24		100,00 % 5.872,48
6	TELHADO	16.897,50	100,00 % 16.897,50			100,00 % 16.897,50
7	HIDRÁULICA, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.194,30		40,00 % 2.877,72	60,00 % 4.316,58	100,00 % 7.194,30
8	PINTURA	80.630,73		40,00 % 32.252,29	60,00 % 48.378,44	100,00 % 80.630,73
9	INCÊNDIO, PÂNICO E ACESSIBILIDADE	13.125,40			100,00 % 13.125,40	100,00 % 13.125,40
10	LIMPEZA E BOTA FORA	698,86			100,00 % 698,86	100,00 % 698,86
		261.383,23	82.910,52 82.910,52	93.849,50 176.760,02	84.623,21 261.383,23	261.383,23

EURO CONTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022	BDI : 25,22%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE																							



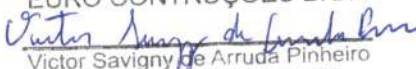
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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

EURO CONTRUÇÕES LTDA

 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

12

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 11/04/2022

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

EURO CONTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI : 25,22%																				
	LOCAL:	HORIZONTE/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,00	81,85	2.619,20
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	80,00	27,34	2.187,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4.806,40
FRAÇÃO DE 100%:						48,06
VALOR COM ENCARGOS:						48,06
VALOR BDI (25.22%):						12,12
VALOR COM BDI:						60,18

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL MATERIAL:						110,7298
VALOR SEM ENCARGOS:						121,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						141,83
VALOR BDI (25.22%):						35,77
VALOR COM BDI:						177,60

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.22%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,03

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE			
			FORNTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					ME5
					REF.
					05/2021
					02/2022

VALOR BDI (25.22%): 1,83

VALOR COM BDI: 9,09

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.22%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,66

1.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,44
VALOR COM ENCARGOS:						373,20
VALOR BDI (25.22%):						94,12
VALOR COM BDI:						467,32

1.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR SEM ENCARGOS:						70,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						88,05
VALOR BDI (25.22%):						22,21
VALOR COM BDI:						110,26

2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						119,7660
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1200	7,2800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,7400	29,7160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
					TOTAL MATERIAL: 36,9960
					VALOR SEM ENCARGOS: 82,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 74,74
					VALOR COM ENCARGOS: 156,76
					VALOR BDI (25.22%): 39,53
					VALOR COM BDI: 196,29

2.2. C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,5280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,5800	15,4800
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	SEINFRA	KG	1,00000000	1,8300	1,8300
						TOTAL MATERIAL: 17,3100
						VALOR SEM ENCARGOS: 22,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,03
						VALOR COM ENCARGOS: 31,84
						VALOR BDI (25.22%): 8,03
						VALOR COM BDI: 39,87

2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
						TOTAL MAO DE OBRA: 38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1396
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
						TOTAL MATERIAL: 20,0169
						VALOR SEM ENCARGOS: 34,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,76
						VALOR COM ENCARGOS: 58,20
						VALOR BDI (25.22%): 14,68
						VALOR COM BDI: 72,88

2.4. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636



TOTAL MATERIAL:	1,6424
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (25.22%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,58

2.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,7300	12,0933
TOTAL SERVICO:						12,0933
VALOR SEM ENCARGOS:						17,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (25.22%):						8,55
VALOR COM BDI:						42,44

2.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6035
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6400	2,1504
TOTAL MATERIAL:						2,1504
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR BDI (25.22%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,70

2.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4240
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	357,3700	7,1474
TOTAL SERVICO:						7,1474
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,80

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 11/04/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	MES	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	32,57
VALOR BDI (25.22%):	8,21
VALOR COM BDI:	40,78

2.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,6600	33,7260
TOTAL MATERIAL:						41,2060
VALOR SEM ENCARGOS:						51,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,25
VALOR COM ENCARGOS:						67,36
VALOR BDI (25.22%):						16,99
VALOR COM BDI:						84,35

2.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3000	0,7689
TOTAL MATERIAL:						0,7689
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,03
VALOR BDI (25.22%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,06

2.10. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:						3,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (25.22%):						5,59



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE						
			VALOR COM BDI:			27,74	

2.11. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	40,0000	2,0000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,9500	29,8750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	373,8400	18,6920
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	92,2900	9,9212
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
					TOTAL SERVICO:	67,2302
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,58
					VALOR COM ENCARGOS:	67,23
					VALOR BDI (25.22%):	16,96
					VALOR COM BDI:	84,19

2.12. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		119,0050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	3,8700	124,8075
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5200	0,5200
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	57,9600	18,5472
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	5,0800	6,5024
				TOTAL MATERIAL:		150,3771
				VALOR SEM ENCARGOS:		196,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		72,85
				VALOR COM ENCARGOS:		269,38
				VALOR BDI (25.22%):		67,94
				VALOR COM BDI:		337,32

2.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
				TOTAL MATERIAL:		63,0400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,6300	2,2674
				TOTAL SERVICO:		2,2674

Handwritten marks: a checkmark and the letter 'A'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	70,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	79,58
VALOR BDI (25.22%):	20,07
VALOR COM BDI:	99,65

3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,2200	368,2200
TOTAL SERVICO:						368,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						349,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,89
VALOR COM ENCARGOS:						503,06
VALOR BDI (25.22%):						126,87
VALOR COM BDI:						629,93

3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5200	3,8012
TOTAL MATERIAL:						5,3102
VALOR SEM ENCARGOS:						19,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						43,96
VALOR BDI (25.22%):						11,09
VALOR COM BDI:						55,05

3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
TOTAL MATERIAL:						11,4400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,7300	0,4837
TOTAL SERVICO:						0,4837

e

1A 20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (25.22%):	5,36
VALOR COM BDI:	26,62

3.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,0800	0,2072
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	353,8700	0,2477
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,5200	35,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

TOTAL SERVICO:	37,9166
VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	50,37
VALOR BDI (25.22%):	12,70
VALOR COM BDI:	63,07

3.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	68,7400	0,1375
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,5200	0,4264
TOTAL MATERIAL:				0,5639

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	355,0600	0,3551

TOTAL SERVICO:	0,3551
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (25.22%):	4,36
VALOR COM BDI:	21,61

3.6. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,10200000	19,95	2,03





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE					

I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,10200000	19,95	2,03
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00270000	23,66	0,06
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00270000	23,66	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18
--------------------	--	--	--	--	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20940000	20,77	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20940000	15,55	3,26

TOTAL MAO DE OBRA:					7,61
--------------------	--	--	--	--	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	12,12	12,12

TOTAL SERVICO:					12,12
----------------	--	--	--	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:					13,08
---------------------	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS:					10,83
-----------------	--	--	--	--	-------

VALOR COM ENCARGOS:					23,91
---------------------	--	--	--	--	-------

VALOR BDI (25.22%):					6,03
---------------------	--	--	--	--	------

VALOR COM BDI:					29,94
----------------	--	--	--	--	-------

3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652

TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1909
--------------------	--	--	--	--	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
--------------------	--	--	--	--	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200

TOTAL MATERIAL:					30,4088
-----------------	--	--	--	--	---------

VALOR SEM ENCARGOS:					33,88
---------------------	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
--------------------------	--	--	--	--	------

VALOR COM ENCARGOS:					38,39
---------------------	--	--	--	--	-------

VALOR BDI (25.22%):					9,68
---------------------	--	--	--	--	------

VALOR COM BDI:					48,07
----------------	--	--	--	--	-------

3.8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500

TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510
--------------------	--	--	--	--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:					82,12
---------------------	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):					147,03
--------------------------	--	--	--	--	--------

VALOR COM ENCARGOS:					229,15
---------------------	--	--	--	--	--------

VALOR BDI (25.22%):					57,79
---------------------	--	--	--	--	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE					
					VALOR COM BDI:	286,94

3.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL MATERIAL:						57,1800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,6300	2,2674
TOTAL SERVICO:						2,2674
VALOR SEM ENCARGOS:						64,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						73,72
VALOR BDI (25.22%):						18,59
VALOR COM BDI:						92,31

3.10. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940
TOTAL MATERIAL:						7,9607
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						21,71
VALOR BDI (25.22%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,19

3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8620
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400

e
23 *VA*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL:

HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 11/04/2022

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5025
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750

TOTAL MATERIAL:

36,0368

VALOR SEM ENCARGOS:

65,82

VALOR ENCARGOS (83.85%):

45,82

VALOR COM ENCARGOS:

111,64

VALOR BDI (25.22%):

28,16

VALOR COM BDI:

139,80

4.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL MATERIAL:						48,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						77,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						123,38
VALOR BDI (25.22%):						31,12
VALOR COM BDI:						154,50

4.2. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38260000	20,77	7,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19100000	15,55	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,51	2,46
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	31,36	214,83
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	801,36	438,58
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,85	25,47
TOTAL MATERIAL:						681,34
VALOR SEM ENCARGOS:						685,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						692,28
VALOR BDI (25.22%):						174,59

Handwritten marks: a stylized 'e' and a large 'V' with the number '24' below it.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	866,85
----------------	--------

4.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	291,5100	291,5100
TOTAL MATERIAL:					291,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					291,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					291,61
VALOR BDI (25.22%):					73,54
VALOR COM BDI:					365,15

4.4. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	188,0800	188,0800
TOTAL MATERIAL:					188,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					188,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					188,08
VALOR BDI (25.22%):					47,43
VALOR COM BDI:					235,51

4.5. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8750
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	62,1000	0,8073
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0100	0,9696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5200	2,3816
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	259,9200	259,9200
TOTAL MATERIAL:					264,0785
VALOR SEM ENCARGOS:					278,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,56
VALOR COM ENCARGOS:					301,95
VALOR BDI (25.22%):					76,15
VALOR COM BDI:					378,10

4.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000	0,4968

Handwritten marks: a large 'e' and the number '28'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100	0,5757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,7300	90,7300
TOTAL MATERIAL:						93,2793
VALOR SEM ENCARGOS:						134,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,88
VALOR COM ENCARGOS:						202,24
VALOR BDI (25.22%):						51,00
VALOR COM BDI:						253,24

4.7. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						27,2400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	40,2800	42,2940
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,0400	6,9920
TOTAL MATERIAL:						49,2860
VALOR SEM ENCARGOS:						59,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,92
VALOR COM ENCARGOS:						76,53
VALOR BDI (25.22%):						19,30
VALOR COM BDI:						95,83

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (25.22%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,79

5.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,4600	9,4600
TOTAL MATERIAL:						9,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85

Handwritten signatures and the number 26.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 11/04/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (25.22%):	5,23
VALOR COM BDI:	25,95

5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25.22%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,48

5.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	62,1000	0,0124
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0100	0,0364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0504

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (25.22%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,91

5.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL MATERIAL:						1,6100

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (25.22%):	1,83

27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12415

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 9,07

5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

TOTAL MAO DE OBRA: 10,8866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600

TOTAL MATERIAL: 11,8900

VALOR SEM ENCARGOS: 16,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,63

VALOR COM ENCARGOS: 22,78

VALOR BDI (25.22%): 5,75

VALOR COM BDI: 28,53

5.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL MAO DE OBRA: 7,8834

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900

TOTAL MATERIAL: 6,9900

VALOR SEM ENCARGOS: 10,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80

VALOR COM ENCARGOS: 14,87

VALOR BDI (25.22%): 3,75

VALOR COM BDI: 18,62

5.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849

TOTAL MAO DE OBRA: 13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500

TOTAL MATERIAL: 12,3500

VALOR SEM ENCARGOS: 17,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45

VALOR COM ENCARGOS: 26,24

VALOR BDI (25.22%): 6,62

VALOR COM BDI: 32,86

28 1A

PROCESSO DE LICITAÇÃO
1246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

5.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL MATERIAL:						17,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,06
VALOR BDI (25.22%):						9,35
VALOR COM BDI:						46,41

5.10. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3300	16,3300
TOTAL MATERIAL:						16,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						22,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (25.22%):						8,38
VALOR COM BDI:						41,60

5.11. 100919 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16550000	20,77	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	70,56	70,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						73,89
VALOR SEM ENCARGOS:						76,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						78,49
VALOR BDI (25.22%):						19,80
VALOR COM BDI:						98,29

5.12. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	REPUBLICA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE			
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16550000	20,77	3,44

TOTAL MAO DE OBRA: 4,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,74
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,33

TOTAL MATERIAL: 12,07

VALOR SEM ENCARGOS: 13,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 16,67

VALOR BDI (25.22%): 4,20

VALOR COM BDI: 20,87

5.13. 97610 - REFLETOR DE LED RETANGULAR 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16550000	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 4,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	51,27

TOTAL MATERIAL: 51,27

VALOR SEM ENCARGOS: 53,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 55,87

VALOR BDI (25.22%): 14,09

VALOR COM BDI: 69,96

6.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4406

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 54,4910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,7400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 11/04/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2022
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	52,0759
VALOR SEM ENCARGOS:	73,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	107,01
VALOR BDI (25.22%):	26,99
VALOR COM BDI:	134,00

6.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9100	25,8200
TOTAL MATERIAL:						25,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						27,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						29,17
VALOR BDI (25.22%):						7,36
VALOR COM BDI:						36,53

6.3. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	906,20	4,98
TOTAL MATERIAL:						4,98

SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	17,91	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	18,84	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	16,57	4,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	23,34	4,27
TOTAL SERVICO:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (25.22%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,88

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6676
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (25.22%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,86

6.5. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0000	25,3000
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,6000	3,7700
TOTAL MATERIAL:						29,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						29,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						30,11
VALOR BDI (25.22%):						7,59
VALOR COM BDI:						37,70

7.1. CPMH - C2302 - RECUPERAÇÃO DE CONCRETO DE BANCADA DE INOX (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	261,50	20,92
I1090	EMULÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,91	13,56
TOTAL MATERIAL:						34,48
VALOR SEM ENCARGOS:						75,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,68
VALOR COM ENCARGOS:						143,44
VALOR BDI (25.22%):						36,18
VALOR COM BDI:						179,62

7.2. 100862 - SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47430000	20,32	9,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14940000	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,51	1,53

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022 BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR SEM ENCARGOS:						31,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						38,25
VALOR BDI (25.22%):						9,65
VALOR COM BDI:						47,90

7.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2900	70,2900
TOTAL MATERIAL:						70,3628
VALOR SEM ENCARGOS:						79,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						94,47
VALOR BDI (25.22%):						23,83
VALOR COM BDI:						118,30

7.4. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2200	130,2200
TOTAL MATERIAL:						130,2928
VALOR SEM ENCARGOS:						139,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						154,40
VALOR BDI (25.22%):						38,94
VALOR COM BDI:						193,34

7.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,9100	348,9100

[Handwritten signatures and marks]



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 11/04/2022			BDI : 25,22%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RECEBIMENTO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO							
LOCAL:	HORIZONTE/CE							
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE							
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS		SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000	
				TOTAL MATERIAL:		370,5100		
				VALOR SEM ENCARGOS:		389,2100		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,0000		
				VALOR COM ENCARGOS:		418,2100		
				VALOR BDI (25.22%):		105,4500		
				VALOR COM BDI:		523,7600		

7.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
						TOTAL MAO DE OBRA:
						96,4340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0700	15,0700
						TOTAL MATERIAL:
						49,5200
						VALOR SEM ENCARGOS:
						87,71
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						58,24
						VALOR COM ENCARGOS:
						145,95
						VALOR BDI (25.22%):
						36,81
						VALOR COM BDI:
						182,76

7.7. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15360000	20,32	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04840000	15,55	0,75
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,63	26,63
						TOTAL MATERIAL:
						26,63
						VALOR SEM ENCARGOS:
						28,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						2,33
						VALOR COM ENCARGOS:
						30,50
						VALOR BDI (25.22%):
						7,69
						VALOR COM BDI:
						38,19

7.8. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
						TOTAL MATERIAL:
						16,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	11/04/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA, 701, CATOLÉ, SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (25.22%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,54

7.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300

TOTAL MATERIAL:	613,8556
VALOR SEM ENCARGOS:	643,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	688,04
VALOR BDI (25.22%):	173,52
VALOR COM BDI:	861,56

7.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0728

TOTAL MATERIAL:	46,9328
VALOR SEM ENCARGOS:	54,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,48
VALOR BDI (25.22%):	16,51
VALOR COM BDI:	81,99

7.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]