COMISSÃO DE LICITAÇÃO FIL. 253 Rubrica

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,1000	0,0621
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200	0,2340
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2100	22,2100
					TOTAL MATERIAL:	22,5061
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
					VALOR COM ENCARGOS:	62,46
					VALOR BDI (25.22%):	15,75
					VALOR COM BDI:	78,21

7.12. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1260
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
					VALOR COM ENCARGOS:	14,13
					VALOR BDI (25.22%):	3,56
					VALOR COM BDI:	17,69

7.13. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,9468

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2500	0,2035
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,1000	6,5205
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6200	10,0355
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	70,0900	2,9438
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0100	5,5146
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,9000	2,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5200	13,6126
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2100	0,2763
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5300	53,4240
					TOTAL MATERIAL:	95,3208
					VALOR SEM ENCARGOS:	159,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,19
					VALOR COM ENCARGOS:	265,27
					VALOR BDI (25.22%):	66,90
					VALOR COM BDI:	332,17

36

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	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1254 Rubrica

7.14. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	41,5500	0,3075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	36,0800	0,4077
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,6400	18,3040
					TOTAL MATERIAL:	19,0192
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
					VALOR COM ENCARGOS:	41,27
					VALOR BDI (25.22%):	10,41
					VALOR COM BDI:	51,68

7.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7400	0,6874
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0100	1,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,7300	95,2665
					TOTAL MATERIAL:	98,9399
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
					VALOR COM ENCARGOS:	153,42
					VALOR BDI (25.22%):	38,69
					VALOR COM BDI:	192,11

8.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05100000	20,77	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,55	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,32	1,01
					TOTAL MATERIAL:	1,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,84
					VALOR COM ENCARGOS:	2,37
					VALOR BDI (25.22%):	0,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIL. 1255
Rubrica

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%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	2,97

8.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24400000	20,77	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08900000	15,55	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,50	5,45
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,94
					VALOR COM ENCARGOS:	11,90
					VALOR BDI (25.22%):	3,00
					VALOR COM BDI:	14,90

8.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,77	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01400000	15,55	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,32	1,01
					TOTAL MATERIAL:	1,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (25.22%):	0,51
					VALOR COM BDI:	2,55

8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	20,77	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	15,55	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,50	5,45
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	10,40
					VALOR BDI (25.22%):	2,62
					VALOR COM BDI:	13,02

8.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1256
Rubrica

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%	47,78%	06/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0600	0,3710
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020
					TOTAL MATERIAL:	0,4730
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
					VALOR COM ENCARGOS:	9,66
					VALOR BDI (25.22%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,10

8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MATERIAL:	7,1101
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
					VALOR COM ENCARGOS:	37,14
					VALOR BDI (25.22%):	9,37
					VALOR COM BDI:	46,51

8.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6324
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
					TOTAL MATERIAL:	6,0319
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	20,21
					VALOR BDI (25.22%):	5,10
					VALOR COM BDI:	25,31

33

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%	47,78%	05/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FIS. 0257

9.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,3300	590,3300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
					TOTAL MATERIAL:	591,6500
					VALOR SEM ENCARGOS:	597,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
					VALOR COM ENCARGOS:	606,49
					VALOR BDI (25.22%):	152,96
					VALOR COM BDI:	759,45

9.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,5710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
					TOTAL MATERIAL:	0,4527
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
					VALOR COM ENCARGOS:	45,02
					VALOR BDI (25.22%):	11,35
					VALOR COM BDI:	56,37

9.3. C4623 - PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,8705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,8400	2,2608
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	136,8800	150,5680
					TOTAL MATERIAL:	152,8288
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
					VALOR COM ENCARGOS:	172,70
					VALOR BDI (25.22%):	43,55
					VALOR COM BDI:	216,25

10.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

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%	02/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1258 Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,0000	0,7000
					TOTAL MATERIAL:	0,7000
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	6,92
					VALOR BDI (25.22%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,67

10.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6700	10,2408
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,2408

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
					VALOR COM ENCARGOS:	21,44
					VALOR BDI (25.22%):	5,41
					VALOR COM BDI:	26,85

10.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,0800	26,9040
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,9040
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	26,90
					VALOR BDI (25.22%):	6,78
					VALOR COM BDI:	33,68

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 259 Rubrica

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
					TOTAL MATERIAL:	328,2336

VALOR SEM ENCARGOS:	383,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	483,73
VALOR BDI (25.22%):	122,00
VALOR COM BDI:	605,73

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
					TOTAL MATERIAL:	201,8736

VALOR SEM ENCARGOS:	256,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	357,37
VALOR BDI (25.22%):	90,13
VALOR COM BDI:	447,50

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,0500	39,9960
					TOTAL MATERIAL:	39,9960

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (25.22%):	10,09
VALOR COM BDI:	50,09

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,48%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 1260 Rubrica

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
					TOTAL MATERIAL:	8,9480

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (25.22%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,96

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0969
					TOTAL MATERIAL:	22,0251

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (25.22%):	5,56
VALOR COM BDI:	27,59

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	47,45%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 126 Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
					TOTAL MATERIAL:	264,8147

VALOR SEM ENCARGOS:	305,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	373,84
VALOR BDI (25.22%):	94,28
VALOR COM BDI:	468,12

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
					TOTAL MATERIAL:	41,6135

VALOR SEM ENCARGOS:	61,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	92,29
VALOR BDI (25.22%):	23,28
VALOR COM BDI:	115,57

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.22%):	34,01
VALOR COM BDI:	168,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	44,96%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1262 Rubrica

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0100	183,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
					TOTAL MATERIAL:	449,1336

VALOR SEM ENCARGOS:	504,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	604,63
VALOR BDI (25.22%):	152,49
VALOR COM BDI:	757,12

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	62,1000	55,7099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
					TOTAL MATERIAL:	259,1895

VALOR SEM ENCARGOS:	299,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	368,22
VALOR BDI (25.22%):	92,87
VALOR COM BDI:	461,09

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,55%	44,46%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1263 Rubrica

VALOR BDI (25.22%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,64

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9200	21,8094
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9200	1,9383
					TOTAL MATERIAL:	46,6177

VALOR SEM ENCARGOS:	33,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	46,62
VALOR BDI (25.22%):	11,76
VALOR COM BDI:	58,38

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7600	69,1840
					TOTAL MATERIAL:	69,1840

VALOR SEM ENCARGOS:	69,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,18
VALOR BDI (25.22%):	17,45
VALOR COM BDI:	86,63

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,1800	69,1800
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9200	21,8094
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9200	1,9383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9200	32,7141
					TOTAL MATERIAL:	148,5118

VALOR SEM ENCARGOS:	135,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	148,51
VALOR BDI (25.22%):	37,45
VALOR COM BDI:	185,96

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

A6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1264 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200	31,1691
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9200	2,7360
					TOTAL MATERIAL:	59,2051

VALOR SEM ENCARGOS:	44,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	59,21
VALOR BDI (25.22%):	14,93
VALOR COM BDI:	74,14

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7600	73,3200
					TOTAL MATERIAL:	73,3200

VALOR SEM ENCARGOS:	73,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,32
VALOR BDI (25.22%):	18,49
VALOR COM BDI:	91,81

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,3200	73,3200
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200	31,1691
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9200	2,7360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9200	34,6324
					TOTAL MATERIAL:	167,1575

VALOR SEM ENCARGOS:	152,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	167,16
VALOR BDI (25.22%):	42,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1265

VALOR COM BDI:	209,32

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
					TOTAL MATERIAL:	40,4636

VALOR SEM ENCARGOS:	26,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	40,46
VALOR BDI (25.22%):	10,20
VALOR COM BDI:	50,66

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7600	24,8160
					TOTAL MATERIAL:	24,8160

VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (25.22%):	6,26
VALOR COM BDI:	31,08

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15.15220000	0.9200	13.9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,48%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1266
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	79,2236

VALOR SEM ENCARGOS:	64,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	79,22
VALOR BDI (25.22%):	19,98
VALOR COM BDI:	99,20

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (25.22%):	6,92
VALOR COM BDI:	34,37

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9200	41,1328
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9200	4,0619
					TOTAL MATERIAL:	72,6447

VALOR SEM ENCARGOS:	57,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	72,64
VALOR BDI (25.22%):	18,32
VALOR COM BDI:	90,96

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7600	78,9600
					TOTAL MATERIAL:	78,9600

VALOR SEM ENCARGOS:	78,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,96
VALOR BDI (25.22%):	19,91
VALOR COM BDI:	98,87

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,9600	78,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 264 Rubrica

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9200	41,1328
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9200	4,0619
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9200	51,4160
					TOTAL MATERIAL:	203,0207

VALOR SEM ENCARGOS:	187,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	203,02
VALOR BDI (25.22%):	51,20
VALOR COM BDI:	254,22

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
					TOTAL MATERIAL:	82,0579

VALOR SEM ENCARGOS:	67,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,06
VALOR BDI (25.22%):	20,70
VALOR COM BDI:	102,76

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
					TOTAL MATERIAL:	101,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	101,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,52
VALOR BDI (25.22%):	25,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	[illegible]	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1268 Rubrica

VALOR COM BDI:	127,12

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9200	78,1878
					TOTAL MATERIAL:	261,7657

VALOR SEM ENCARGOS:	247,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	261,77
VALOR BDI (25.22%):	66,02
VALOR COM BDI:	327,79

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
					TOTAL MATERIAL:	71,7895

VALOR SEM ENCARGOS:	57,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	71,79
VALOR BDI (25.22%):	18,11
VALOR COM BDI:	89,90

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7600	87,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 1269 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	87,4200

VALOR SEM ENCARGOS:	87,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,42
VALOR BDI (25.22%):	22,05
VALOR COM BDI:	109,47

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,4200	87,4200
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9200	62,9017
					TOTAL MATERIAL:	222,1112

VALOR SEM ENCARGOS:	207,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	222,11
VALOR BDI (25.22%):	56,02
VALOR COM BDI:	278,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,0600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,7700	3,6357
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,7900	0,0499
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,1100	2,9306
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,6162

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319

VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (25.22%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,83

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1270
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9200	26,3688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
					TOTAL MATERIAL:	54,0123

VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	54,01
VALOR BDI (25.22%):	13,62
VALOR COM BDI:	67,63

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7600	62,6040
					TOTAL MATERIAL:	62,6040

VALOR SEM ENCARGOS:	62,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,60
VALOR BDI (25.22%):	15,79
VALOR COM BDI:	78,39

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6000	62,6000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9200	26,3688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9200	39,5531
					TOTAL MATERIAL:	156,1654

VALOR SEM ENCARGOS:	141,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	156,17
VALOR BDI (25.22%):	39,39
VALOR COM BDI:	195,56

53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1271 Rubrica

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200	11,2133
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9200	0,9965
					TOTAL MATERIAL:	12,2098

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,29

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200	11,2133
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9200	0,9965
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9200	7,0083
					TOTAL MATERIAL:	19,2181

VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (25.22%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,07

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9200	8,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200	0,7148
					TOTAL MATERIAL:	34,1584

VALOR SEM ENCARGOS:	19,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,66%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1270 Rubrica

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,16
VALOR BDI (25.22%):	8,62
VALOR COM BDI:	42,78

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9200	8,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200	0,7148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9200	10,8580
					TOTAL MATERIAL:	45,0164

VALOR SEM ENCARGOS:	30,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,02
VALOR BDI (25.22%):	11,35
VALOR COM BDI:	56,37

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,0100	2,4485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	156,1700	3,3316
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,2200	2,5627
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,1600	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,0200	3,0013
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,3441

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (25.22%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,99

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,6200	2,9837
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	148,5100	0,3960
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,2100	2,6447
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	167,1600	3,6775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1273 Rubrica

I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,4600	1,8612
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	79,2200	1,6372
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,6400	3,7773
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	203,0200	2,9776
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,9552

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
					TOTAL MATERIAL:	11,2200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,0500	9,1016
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,5600	18,4380
					TOTAL SERVICO:	27,5396

VALOR SEM ENCARGOS:	51,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	69,08
VALOR BDI (25.22%):	17,42
VALOR COM BDI:	86,50

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
					TOTAL MATERIAL:	189,8000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,0500	8,5728
					TOTAL SERVICO:	8,5728

VALOR SEM ENCARGOS:	252,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	353,87
VALOR BDI (25.22%):	89,25
VALOR COM BDI:	443,12

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	50,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1274 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600	0,3180
					TOTAL MATERIAL:	0,3180

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (25.22%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,60

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (25.22%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,47

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9200	2,2101
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9200	0,2134
					TOTAL MATERIAL:	17,9735

VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (25.22%):	4,53
VALOR COM BDI:	22,50

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9200	2,2101
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9200	0,2134
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9200	1,2278
					TOTAL MATERIAL:	19,2013

VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1275 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (25.22%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,04

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893
					TOTAL MATERIAL:	20,6198

VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (25.22%):	5,20
VALOR COM BDI:	25,82

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7600	4,2300
					TOTAL MATERIAL:	4,2300

VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (25.22%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,30

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9200	0,0893

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1276 Rubrica

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9200	0,9424
					TOTAL MATERIAL:	25,7922

VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,79
VALOR BDI (25.22%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,29

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.22%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,68

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7688
					TOTAL MATERIAL:	171,1440

VALOR SEM ENCARGOS:	156,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	171,14
VALOR BDI (25.22%):	43,16
VALOR COM BDI:	214,30

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200	11,7688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9200	178,7669
					TOTAL MATERIAL:	349,9109

VALOR SEM ENCARGOS:	335,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	349,91
VALOR BDI (25.22%):	88,25

53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,00%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1277 Rubrica

VALOR COM BDI:	438,16

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200	5,7273
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200	0,5090
					TOTAL MATERIAL:	24,9763

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (25.22%):	6,30
VALOR COM BDI:	31,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
					TOTAL MATERIAL:	101,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	101,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,52
VALOR BDI (25.22%):	25,60
VALOR COM BDI:	127,12

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9200	5,7273
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200	0,5090
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9200	5,0114
					TOTAL MATERIAL:	131,5077

60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1278 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	120,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	131,51
VALOR BDI (25.22%):	33,17
VALOR COM BDI:	164,68

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200	0,9922
					TOTAL MATERIAL:	31,0363

VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (25.22%):	7,83
VALOR COM BDI:	38,87

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7600	53,0160
					TOTAL MATERIAL:	53,0160

VALOR SEM ENCARGOS:	53,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,02
VALOR BDI (25.22%):	13,37
VALOR COM BDI:	66,39

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,0200	53,0200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	47,76%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1279 Rubrica

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200	0,9922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9200	12,5601
					TOTAL MATERIAL:	96,6164

VALOR SEM ENCARGOS:	85,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	96,62
VALOR BDI (25.22%):	24,37
VALOR COM BDI:	120,99

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
					TOTAL MATERIAL:	20,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR BDI (25.22%):	5,14
VALOR COM BDI:	25,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9200	0,8835
					TOTAL MATERIAL:	21,2835

VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,28

62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	48,18%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1280 Rubrica

VALOR BDI (25.22%):	5,37
VALOR COM BDI:	26,65

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,0400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,6200	5,6835
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2800	3,7553
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,4388

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8200	5,9768
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,9600	1,1980
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,9500	7,5330
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3400	0,0481
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6700	0,4002
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,9600	0,2820
					TOTAL MATERIAL:	15,4381

VALOR SEM ENCARGOS:	25,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	35,31
VALOR BDI (25.22%):	8,91
VALOR COM BDI:	44,22

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,0100	0,8552
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,1700	4,0344
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,1400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	349,9100	14,5796
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	131,5100	5,4796
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,9488

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1281 Rubrica

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.456,3600	9,7825
					TOTAL MATERIAL:	9,7825

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,3100	38,8410
					TOTAL SERVICO:	38,8410

VALOR SEM ENCARGOS:	62,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,81
VALOR BDI (25.22%):	19,37
VALOR COM BDI:	96,18

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,7900

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
					TOTAL MATERIAL:	146,6400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,0500	6,3246
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,8100	64,2132
					TOTAL SERVICO:	70,5378

VALOR SEM ENCARGOS:	252,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR COM ENCARGOS:	336,27
VALOR BDI (25.22%):	84,81
VALOR COM BDI:	421,08

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9700	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,2000	1,9200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	44,96%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 1287 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	336,2700	15,9728
					TOTAL SERVICO:	15,9728

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,52
VALOR BDI (25.22%):	8,96
VALOR COM BDI:	44,48

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	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.22%):	10,39
VALOR COM BDI:	51,60

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7294

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	62,1000	57,1134
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
					TOTAL MATERIAL:	246,0330

VALOR SEM ENCARGOS:	286,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	355,06
VALOR BDI (25.22%):	89,55
VALOR COM BDI:	444,61

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1283 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9200	1,1452
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9200	0,0667
					TOTAL MATERIAL:	19,9519

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI (25.22%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,98

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,7600	2,2560
					TOTAL MATERIAL:	2,2560

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,26
VALOR BDI (25.22%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,83

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2600	2,2600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9200	1,1452
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9200	0,0667
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9200	1,4466
					TOTAL MATERIAL:	23,6585

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (25.22%):	5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	42,82%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1284 Rubrica

VALOR COM BDI:	29,63

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (25.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (25.22%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,93

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,68%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 1285 Rubrica

VALOR BDI (25.22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL SERVICO:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (25.22%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,75

97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	20,71	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	16,57	2,62
					TOTAL SERVICO:	12,12

VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (25.22%):	3,06
VALOR COM BDI:	15,18

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31

68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	83,85%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1286 Rubrica

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.22%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,47

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
					TOTAL MATERIAL:	26,7630

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (25.22%):	6,75
VALOR COM BDI:	33,51

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7600	3,9480
					TOTAL MATERIAL:	3,9480

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (25.22%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,95

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9500	3,9500
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9200	9,5769
					TOTAL MATERIAL:	40,2899

VALOR SEM ENCARGOS:	28,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (25.22%):	10,16
VALOR COM BDI:	50,45

69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	47,89%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1287 Rubrica

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9200	0,0363
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9200	0,3830
					TOTAL MATERIAL:	1,1470

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (25.22%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,44

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9200	0,4989
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9200	0,0332
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9200	0,2626
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL MATERIAL:	0,7947

VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (25.22%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,99

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.727,24	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (25.22%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.727,24	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1288

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI (25.22%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,07	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (25.22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (25.22%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,01

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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,[illegible]%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 289 Rubrica

93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
					TOTAL SERVICO:	17,91

VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	17,91
VALOR BDI (25.22%):	4,52
VALOR COM BDI:	22,43

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.727,24	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (25.22%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,84	0,65
					TOTAL GERAL:	0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (25.22%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,81

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
					TOTAL SERVICO:	18,84

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1290 Rubrica

VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (25.22%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,59

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (25.22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVICO:	0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (25.22%):	5,89
VALOR COM BDI:	29,23

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1291 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.22%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,64

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9200	18,1835
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9200	1,6161
					TOTAL MATERIAL:	42,6696

VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	42,67
VALOR BDI (25.22%):	10,76
VALOR COM BDI:	53,43

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7600	51,1360
					TOTAL MATERIAL:	51,1360

VALOR SEM ENCARGOS:	51,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,14
VALOR BDI (25.22%):	12,90
VALOR COM BDI:	64,04

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	51,1400	51,1400
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9200	18,1835
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9200	1,6161
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9200	27,2753
					TOTAL MATERIAL:	121,0849

VALOR SEM ENCARGOS:	108,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	121,08
VALOR BDI (25.22%):	30,54
VALOR COM BDI:	151,62

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