



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,82%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10
VALOR BDI (24.52%):	146,16
VALOR COM BDI:	742,26

C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		I0041	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
		I0498	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
		I2391	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
		I2543	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:							83,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	51,00	5,36
I0169	SEINFRA	KG	1,75000000	4,64	8,12
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	21,03	2,21
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	69,75	2,93
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	24,66	9,86
TOTAL MATERIAL:					76,06

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	159,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,80
VALOR COM ENCARGOS:	229,96
VALOR BDI (24.52%):	56,39
VALOR COM BDI:	286,35

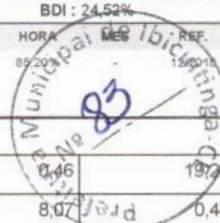
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		I0040	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
		I0041	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
		I0121	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
		I0498	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
		I2391	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
		I2543	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:							122,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA:	28/03/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,32	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69

TOTAL MATERIAL: 95,68

VALOR SEM ENCARGOS:	218,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,71
VALOR COM ENCARGOS:	323,32
VALOR BDI (24.52%):	79,28
VALOR COM BDI:	402,60

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:						229,22

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICIO:						2084,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2.327,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	906,55
VALOR COM ENCARGOS:	3.234,25
VALOR BDI (24.52%):	793,04
VALOR COM BDI:	4.027,29

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

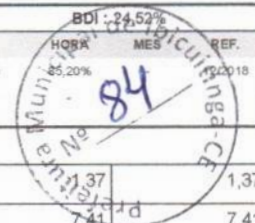
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000		1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000		7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50

TOTAL MATERIAL:	66,59
VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24.52%):	48,39
VALOR COM BDI:	245,74


C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64

TOTAL MATERIAL:	181,22
------------------------	---------------


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	216,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	246,40
VALOR BDI (24.52%):	60,42
VALOR COM BDI:	306,82

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27

TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,49	3,56

TOTAL MATERIAL:	3,56
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%												
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	85,20%		12/2018
FONTA	VERSÃO														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
HORA	MES	REF.													
85,20%		12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA														

VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,71

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (24.52%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,39

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (24.52%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,72

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

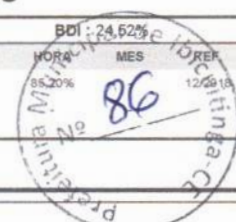
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7612-D

C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
--------------	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (24.52%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,79

COMP-544765	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA DE LED LUZ BRANCA 15W BIVOLT					
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-760695	LÂMPADA LED BRANCA 15W BIVOLT	PROPRIA	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL GERAL:						25,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10

VALOR SEM ENCARGOS:	54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	69,59
VALOR BDI (24.52%):	17,06
VALOR COM BDI:	86,65

C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,10	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	21,65
VALOR BDI (24.52%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,96


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%									
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,208</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,208		12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,208		12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										



C2898	PINTURA HIDRACOR					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (24.52%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,57

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (24.52%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,82

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

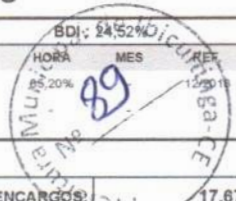
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	46,00	25,30
I2493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	46,45	25,55
TOTAL MATERIAL:						50,85


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	75,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,27
VALOR COM ENCARGOS:	97,08
VALOR BDI (24.52%):	23,80
VALOR COM BDI:	120,88

C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	441,18	441,18
TOTAL MATERIAL:						441,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						42,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	483,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	497,01
VALOR BDI (24.52%):	121,87
VALOR COM BDI:	618,88

C0926	CARROSSEL DE RODA					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00
TOTAL MATERIAL:						821,00

VALOR SEM ENCARGOS:	821,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	821,00
VALOR BDI (24.52%):	201,31
VALOR COM BDI:	1.022,31

C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25
TOTAL MATERIAL:						635,25

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,27
TOTAL SERVICOS:					42,55


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	677,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	691,08
VALOR BDI (24.52%):	169,45
VALOR COM BDI:	860,53

C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	730,00	730,00
TOTAL MATERIAL:						730,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,27
TOTAL SERVICOS:					42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	772,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	785,83
VALOR BDI (24.52%):	192,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: **976,52**

C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	59,07	35,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,46	4,33
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,98	11,23
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	16,54	20,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,90	1,70
TOTAL SERVICIO:						73,38


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	200,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,38
VALOR COM ENCARGOS:	244,81
VALOR BDI (24.52%):	60,03
VALOR COM BDI:	304,84

C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
TOTAL MAO DE OBRA:						289,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,26	70,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29
TOTAL MATERIAL:						1778,26

VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	246,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.315,21
VALOR BDI (24.52%):	567,69
VALOR COM BDI:	2.882,90

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
TOTAL MATERIAL:						10,75


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR BDI (24.52%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,15

C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	63,33	13,30
TOTAL MATERIAL:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

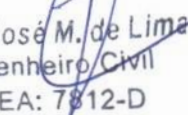
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	50,39
VALOR BDI (24.52%):	12,36
VALOR COM BDI:	62,75

C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (24.52%):	8,46
VALOR COM BDI:	42,98

C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:						74,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%											
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTA	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA													

VALOR SEM ENCARGOS:	154,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,92
VALOR COM ENCARGOS:	222,45
VALOR BDI (24.52%):	54,54
VALOR COM BDI:	276,99

C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
--------------	---

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	480,00	192,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:					268,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	268,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,45
VALOR BDI (24.52%):	65,82
VALOR COM BDI:	334,27

C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
--------------	---

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (24.52%):	109,98
VALOR COM BDI:	558,52

C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA
--------------	---

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	220,51
TOTAL MATERIAL:					220,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	222,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	224,97
VALOR BDI (24.52%):	55,16
VALOR COM BDI:	280,13

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
I1091	ENGATE CRÔMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00
TOTAL MATERIAL:					818,93

VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	915,98
VALOR BDI (24.52%):	224,60
VALOR COM BDI:	1.140,58

C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	151,10
TOTAL MATERIAL:					163,66

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (24.52%):	41,81
VALOR COM BDI:	212,34

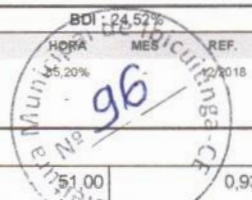
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP.	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59

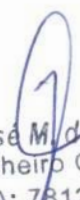
VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (24.52%):	24,43
VALOR COM BDI:	124,06

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,66
VALOR COM ENCARGOS:						38,73
VALOR BDI (24.52%):						9,50
VALOR COM BDI:						48,23

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR SEM ENCARGOS:						190,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						203,01
VALOR BDI (24.52%):						49,78
VALOR COM BDI:						252,79


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%	
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	28,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40

TOTAL MAO DE OBRA:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

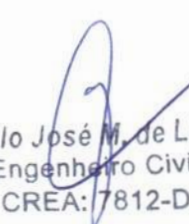
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						348,98
VALOR SEM ENCARGOS:						449,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						534,57
VALOR BDI (24.52%):						131,08
VALOR COM BDI:						665,65

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (24.52%):	20,24
VALOR COM BDI:	102,79


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA: 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,59	3,39
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,58	2,24
TOTAL MATERIAL:						6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	22,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (24.52%):	9,09
VALOR COM BDI:	46,16

C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	405,26	10,13
TOTAL SERVICIO:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (24.52%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,95

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
TOTAL MATERIAL:						217,59

VALOR SEM ENCARGOS:	252,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	282,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%										
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,2038</td> <td>12/2019</td> <td>12/2019</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,2038	12/2019	12/2019	
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REP.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,2038	12/2019	12/2019									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR BDI (24.52%):	69,34
VALOR COM BDI:	352,11

C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (24.52%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,07

C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (24.52%):	6,24
VALOR COM BDI:	31,69

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,87	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018


VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,36

C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,22	6,63
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	37,80	1,25
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (24.52%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,76

C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,35
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,46	2,58
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,23	10,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,60	14,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,71	108,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,34	2,03
TOTAL MATERIAL:						140,21
VALOR SEM ENCARGOS:						165,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,65
VALOR COM ENCARGOS:						187,28
VALOR BDI (24.52%):						45,92
VALOR COM BDI:						233,20


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	7,13	3,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA : 28/03/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 70,22


MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,50	0,22
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,32	0,57
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	70,78	20,81
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:						57,21

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,74	0,55
C0839	CONCRETO PM/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	285,28	1,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	105,20	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	18,90	0,89
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	13,00	0,79
TOTAL SERVIÇO:						3,79

VALOR SEM ENCARGOS:	71,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	81,65
VALOR BDI (24.52%):	20,02
VALOR COM BDI:	101,67

C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	
MAO DE OBRA		TOTAL
I0037	AJUDANTE	12,54
I1530	MONTADOR	7,70
I2543	SERVENTE	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:		20,53

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,40	0,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	51,00	1,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	76,75	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,46	3,22
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30000000	30,21	9,06
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	11,66	23,32
TOTAL MATERIAL:						38,67


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

VALOR SEM ENCARGOS:	59,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,50
VALOR COM ENCARGOS:	76,70
VALOR BDI (24.52%):	18,81
VALOR COM BDI:	95,51

	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1M (M) S/ TUBO GALVANIZADO	
--	---	--

VALOR SEM ENCARGOS:	63,24
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ENÉAS FERREIRA NOBRE	DATA :	28/03/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO, 2108 CENTRO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS:	79,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,24
VALOR BDI (24.52%):	15,51
VALOR COM BDI:	78,75

C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL
--------------	---

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35

VALOR SEM ENCARGOS:	882,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,35
VALOR BDI (24.52%):	216,35
VALOR COM BDI:	1.098,70

C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE
--------------	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,69
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41
TOTAL MATERIAL:					2120,10


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	234,39
TOTAL SERVICIO:					20,27

VALOR SEM ENCARGOS:	2.140,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.144,85
VALOR BDI (24.52%):	525,92
VALOR COM BDI:	2.670,77

C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY
--------------	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39

VALOR SEM ENCARGOS:	355,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,39
VALOR BDI (24.52%):	87,14
VALOR COM BDI:	442,53


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
--------------	---

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
---------------------	-------