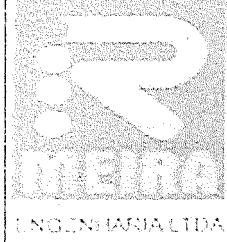


RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,04
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,15	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,55	0,33
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,61	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,72

VALOR:	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (24.52%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,44



C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,55	10,65
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,61	2,72
TOTAL MATERIAL:					13,37

VALOR:	15,45
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (24.52%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,24

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

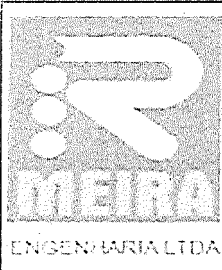
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,16	384,16
TOTAL SERVICO:					384,16

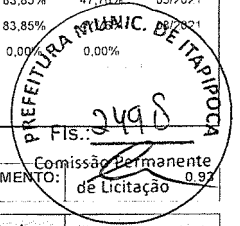
VALOR:	519,00
VALOR COM ENCARGOS:	519,00
VALOR BDI (24.52%):	127,26
VALOR COM BDI:	646,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO: Comissão Permanente de Licitação 0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,23	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,84	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,82
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,85	0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,47	1,72
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						38,32

VALOR:	113,99
VALOR COM ENCARGOS:	113,99
VALOR BDI (24.52%):	27,95
VALOR COM BDI:	141,94

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

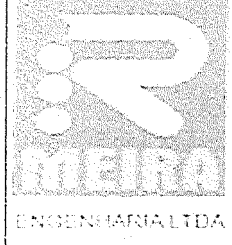
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,84	4,75
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,21	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,55	0,44
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,85	2,66
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,47	1,72
TOTAL MATERIAL:						15,13

VALOR:	52,11
VALOR COM ENCARGOS:	52,11
VALOR BDI (24.52%):	12,78
VALOR COM BDI:	64,89

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,15	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99	160,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	300,65	300,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,23	3,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						645,84

VALOR:	837,47
VALOR COM ENCARGOS:	837,47
VALOR BDI (24,52%):	205,35
VALOR COM BDI:	1.042,82

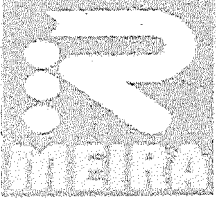


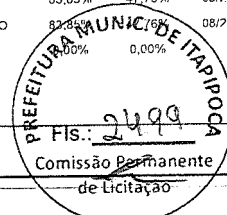
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,15	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,70	124,70
TOTAL MATERIAL:						126,83

VALOR:	235,79
VALOR COM ENCARGOS:	235,79
VALOR BDI (24,52%):	57,82
VALOR COM BDI:	293,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06% 69,78% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	82,85% 0,00% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,23	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,34	25,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,22	7,33
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						149,99

VALOR:	181,92
VALOR COM ENCARGOS:	181,92
VALOR BDI (24,52%):	44,61
VALOR COM BDI:	226,53

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,15	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,65	96,65
TOTAL MATERIAL:						99,36

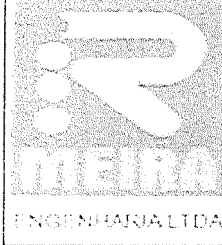
VALOR:	208,32
VALOR COM ENCARGOS:	208,32
VALOR BDI (24,52%):	51,08
VALOR COM BDI:	259,40

C4858 - CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	0,04	0,00
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	0,06	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15

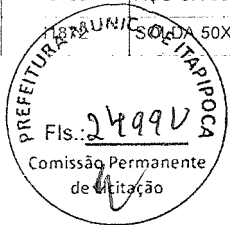
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,85	5,10
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,70000000	9,31	6,52
	ARAME UNICÓRDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	81,08	4,05
					TOTAL MATERIAL:	15,67



VALOR:	26,26
VALOR COM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (24.52%):	6,44
VALOR COM BDI:	32,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
					TOTAL MATERIAL:	6,48

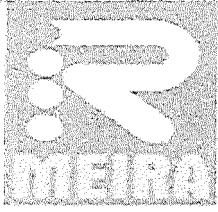
VALOR:	20,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (24.52%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,73

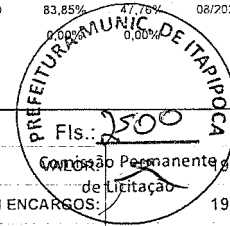
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
					TOTAL MATERIAL:	5,10

VALOR:	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	19,28
VALOR BDI (24.52%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERASAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DIVERASAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																												



VALOR COM ENCARGOS:	19,28
VALOR BDI (24,52%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,01

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	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,85	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,43	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,43

VALOR:	20,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (24,52%):	5,05
VALOR COM BDI:	25,66

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	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

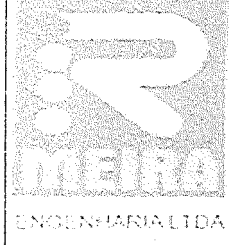
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,13	2,66
TOTAL MATERIAL:						7,59

VALOR:	37,63
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (24,52%):	9,23
VALOR COM BDI:	46,86

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

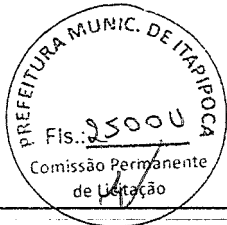
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

RELATORIO DE CUSTOS - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,51



VALOR:	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (24.52%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,07

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15

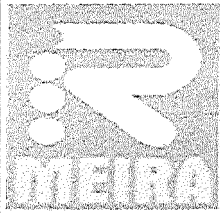
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,93
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,58
TOTAL MATERIAL:					62,88

VALOR:	213,03
VALOR COM ENCARGOS:	213,03
VALOR BDI (24.52%):	52,23
VALOR COM BDI:	265,26

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE:	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%



TOTAL MAO DE OBRA	9,74
VALOR:	19,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (24.52%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,38

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,26	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,44	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,97	15,36
TOTAL MATERIAL:						15,47

VALOR:	37,72
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (24.52%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,97

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,42	85,42
TOTAL MATERIAL:						86,03


VALOR:	117,55
VALOR COM ENCARGOS:	117,55
VALOR BDI (24.52%):	28,82
VALOR COM BDI:	146,37

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
TOTAL MATERIAL:						37,03
VALOR:						48,47
VALOR COM ENCARGOS:						48,47
VALOR BDI (24.52%):						11,88
VALOR COM BDI:						60,35



C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,81	89,81
TOTAL MATERIAL:						89,81
VALOR:						101,25
VALOR COM ENCARGOS:						101,25
VALOR BDI (24.52%):						24,83
VALOR COM BDI:						126,08

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

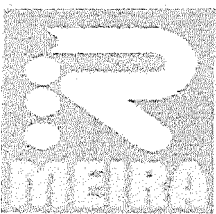
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

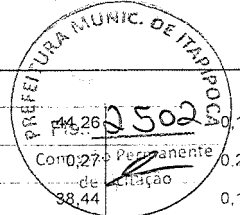
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95	51,95
TOTAL MATERIAL:						52,20
VALOR:						74,83
VALOR COM ENCARGOS:						74,83
VALOR BDI (24.52%):						18,35
VALOR COM BDI:						93,18

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,89	9,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MEIRA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERACÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					05/2021
					08/2021



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,26	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,44	0,15
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR:						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (24.52%):						3,36
VALOR COM BDI:						17,07

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,22	28,22
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,26	0,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,27	0,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,44	0,42
TOTAL MATERIAL:						29,39

VALOR:						34,58
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (24.52%):						8,48
VALOR COM BDI:						43,06

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,26	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,44	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR:						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (24.52%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,59

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

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

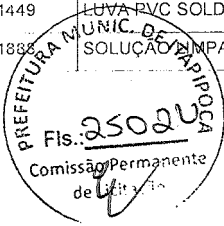
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,26	0,11
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,44	0,15
TOTAL MATERIAL:					1,65

VALOR:	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (24.52%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,99



C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,26	0,66
11414	SEINFRA	UN	1,00000000	3,63	3,63
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,44	0,85
TOTAL MATERIAL:					5,14

VALOR:	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,33
VALOR BDI (24.52%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,86

C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,26	0,33
11180	SEINFRA	M	0,79000000	0,27	0,21
11452	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,44	0,42
TOTAL MATERIAL:					20,32

VALOR:	29,59
VALOR COM ENCARGOS:	29,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI: Comissão Permanente		
		ORSE	VERSÃO 2021/07	HORA 111,06%	Mês de Licitação 09/2021
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76% 09/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR BDI (24.52%):	7,26
VALOR COM BDI:	36,85

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,26	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,44	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,52

VALOR:	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (24.52%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,67

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,26	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,44	0,35
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:						9,25

VALOR:	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	5,00
VALOR COM BDI:	25,38

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

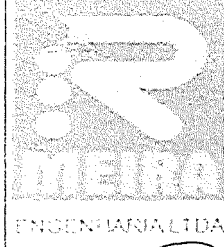
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62

111

Handwritten signature

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	33,78
VALOR:	46,39
VALOR COM ENCARGOS:	46,39
VALOR BDI (24.52%):	11,37
VALOR COM BDI:	57,76

C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,27	0,31
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,02	89,02
TOTAL MATERIAL:						89,33

VALOR:	109,36
VALOR COM ENCARGOS:	109,36
VALOR BDI (24.52%):	26,82
VALOR COM BDI:	136,18

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

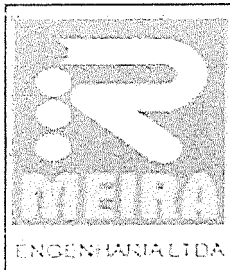
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,43
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,39	11,39
TOTAL MATERIAL:						11,82

VALOR:	24,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,43
VALOR BDI (24.52%):	5,99
VALOR COM BDI:	30,42

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

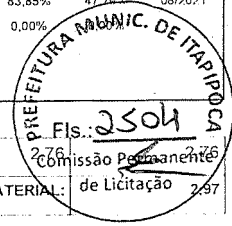
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,27	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	
TOTAL MATERIAL:					2,97
VALOR:					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					11,13
VALOR BDI (24.52%):					2,73
VALOR COM BDI:					13,86

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,27	0,32
TOTAL MATERIAL:						6,21
VALOR:						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (24.52%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,20

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,51	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL MATERIAL:						12,49
VALOR:						31,78
VALOR COM ENCARGOS:						31,78
VALOR BDI (24.52%):						7,79
VALOR COM BDI:						39,57

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,37	0,45
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,50	0,41
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,52	6,59
TOTAL MATERIAL:					7,45
VALOR:					18,58
VALOR COM ENCARGOS:					18,58
VALOR BDI (24.52%):					4,56
VALOR COM BDI:					23,14



C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,50	1,86
TOTAL MATERIAL:					12,92
VALOR:					29,61
VALOR COM ENCARGOS:					29,61
VALOR BDI (24.52%):					7,26
VALOR COM BDI:					36,87

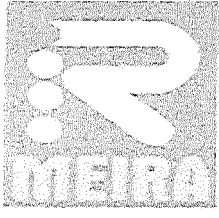
C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

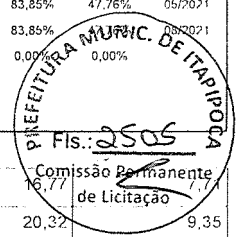
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,93	5,86
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,50	1,86
TOTAL MATERIAL:					23,66
VALOR:					40,72
VALOR COM ENCARGOS:					40,72
VALOR BDI (24.52%):					9,98
VALOR COM BDI:					50,70

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,93	5,86
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,81	11,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,50	2,27
					TOTAL MATERIAL:	21,74

VALOR:	38,80
VALOR COM ENCARGOS:	38,80
VALOR BDI (24.52%):	9,51
VALOR COM BDI:	48,31

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,50	0,81
					TOTAL MATERIAL:	5,37

VALOR:	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	15,76
VALOR BDI (24.52%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,62

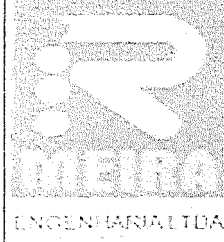
C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,37	4,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,50	1,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
					TOTAL MATERIAL:	10,48

VALOR:	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	21,23
VALOR BDI (24.52%):	5,21

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	26,44
-----------------------	--------------

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,61



VALOR:	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (24.52%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,78

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL MATERIAL:						12,62

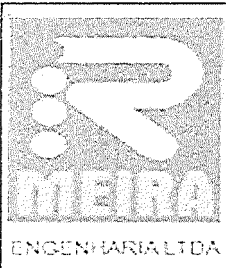
VALOR:	31,17
VALOR COM ENCARGOS:	31,17
VALOR BDI (24.52%):	7,64
VALOR COM BDI:	38,81

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40	29,40
TOTAL MATERIAL:						29,40

VALOR:	47,95
VALOR COM ENCARGOS:	47,95
VALOR BDI (24.52%):	11,76
VALOR COM BDI:	59,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
TOTAL MATERIAL:						160,65

VALOR:	262,65
VALOR COM ENCARGOS:	262,65
VALOR BDI (24.52%):	64,40
VALOR COM BDI:	327,05

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,53	145,53
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,55	74,55
TOTAL MATERIAL:						265,87

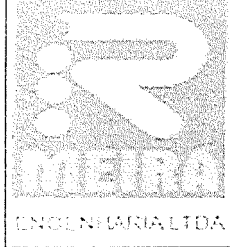
VALOR:	321,51
VALOR COM ENCARGOS:	321,51
VALOR BDI (24.52%):	78,83
VALOR COM BDI:	400,34

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

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

RELATORIO ANUAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			83,85%
			47,76%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,81	319,81
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,83	534,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,55	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
TOTAL MATERIAL:						895,84

3506 V
 permanente
 utilização

VALOR:	1.007,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.007,11
VALOR BDI (24.52%):	246,94
VALOR COM BDI:	1.254,05

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,15	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						23,98

VALOR:	63,94
VALOR COM ENCARGOS:	63,94
VALOR BDI (24.52%):	15,58
VALOR COM BDI:	79,52

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,15	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,93	25,93
TOTAL MATERIAL:						26,25

VALOR:	62,57
VALOR COM ENCARGOS:	62,57

MEIRA ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA :	21/12/2021	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,08%	69,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação

0504

09/2021

05/2021

03/2021

VALOR BDI (24.52%):	15,34
VALOR COM BDI:	77,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
TOTAL MATERIAL:						31,22

VALOR:	41,61
VALOR COM ENCARGOS:	41,51
VALOR BDI (24.52%):	10,20
VALOR COM BDI:	51,31

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,15	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,55	0,34
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,04	36,08
TOTAL MATERIAL:						36,45

VALOR:	76,41
VALOR COM ENCARGOS:	76,41
VALOR BDI (24.52%):	18,74
VALOR COM BDI:	95,15

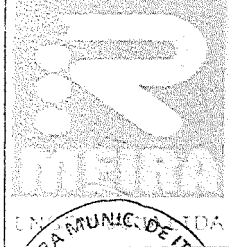
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,18
TOTAL MATERIAL:						32,26

VALOR:	55,37
VALOR COM ENCARGOS:	56,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24.52%):	13,82
VALOR COM BDI:	70,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92	49,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						50,00

VALOR:	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	68,55
VALOR BDI (24.52%):	16,81
VALOR COM BDI:	85,36

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	29,50	35,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	537,59	537,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	160,83	80,42
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	37,39	18,70
TOTAL MATERIAL:						672,24

VALOR:	764,97
VALOR COM ENCARGOS:	764,97
VALOR BDI (24.52%):	187,57
VALOR COM BDI:	952,54

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,23	0,04

MEIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	190,16
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,16	190,16
TOTAL MATERIAL:						190,28

VALOR:	221,68
VALOR COM ENCARGOS:	221,68
VALOR BDI (24.52%):	54,36
VALOR COM BDI:	276,04

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						239,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,23	2,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,11	9,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,42	2,90
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	439,23	439,23
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,83	321,66
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	84,79	169,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,39	70,78
TOTAL MATERIAL:						1.025,22

VALOR:	1.264,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.264,39
VALOR BDI (24.52%):	310,03
VALOR COM BDI:	1.574,42

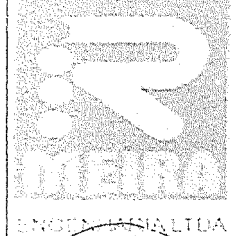
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
TOTAL MAO DE OBRA:						96,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MATERIAL:						52,75

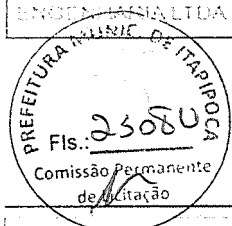
VALOR:	149,18
--------	--------

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/07	111,06%	69,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (24.52%):	36,58
VALOR COM BDI:	185,76

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,14

VALOR:	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (24.52%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,73

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						33,59

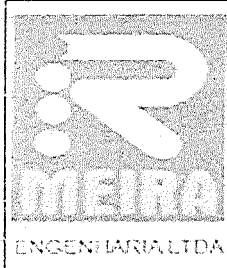
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,02	183,02
TOTAL MATERIAL:						183,09

VALOR:	216,68
VALOR COM ENCARGOS:	216,68
VALOR BDI (24.52%):	53,13
VALOR COM BDI:	269,81

C0860 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

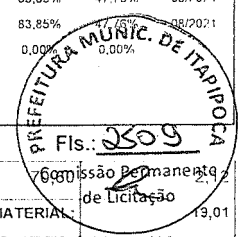
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,70	14,11
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,23	1,07
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,12	1,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			111,06% 69,78% 09/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 0,00% 05/2021



I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	7680	Emissão Permanente de Licitação
TOTAL MATERIAL:						19,01
VALOR:						56,10
VALOR COM ENCARGOS:						56,10
VALOR BDI (24.52%):						13,76
VALOR COM BDI:						69,86

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,77	128,31
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,24	124,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,55	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:					150,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,73	523,80
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,11	20,55
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05	88,05
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,84	94,08
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,39	493,39
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95	266,95
TOTAL MATERIAL:					1.600,74	

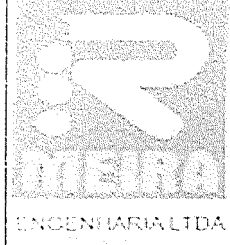
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,80	397,80
TOTAL SERVICIO:					397,80	

VALOR:	2.401,25
VALOR COM ENCARGOS:	2.401,25
VALOR BDI (24.52%):	588,79
VALOR COM BDI:	2.990,04

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56

RELATORIO ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	256,72
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	99,96	99,96
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,86	30,86
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	72,77	145,54
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,85	23,55
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	934,60	934,60
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	113,31	339,93
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	110,21	110,21
TOTAL MATERIAL:						1.687,30

VALOR:	1.946,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.946,02
VALOR BDI (24.52%):	477,16
VALOR COM BDI:	2.423,18



C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						9,31

VALOR:	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24.52%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,61

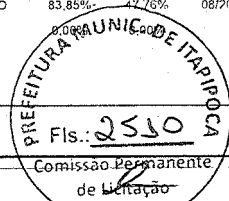
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						9,31

VALOR:	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24.52%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																								



C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						9,31

VALOR:	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24,52%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,61

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,22	132,22
TOTAL MATERIAL:						132,22

VALOR:	207,30
VALOR COM ENCARGOS:	207,30
VALOR BDI (24,52%):	50,83
VALOR COM BDI:	258,13

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

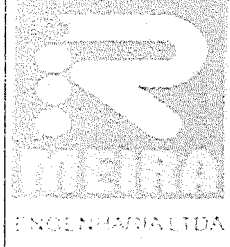
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,65	112,65
TOTAL MATERIAL:						112,65

VALOR:	135,17
VALOR COM ENCARGOS:	135,17
VALOR BDI (24,52%):	33,14
VALOR COM BDI:	168,31

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72
VALOR:						116,72
VALOR COM ENCARGOS:						116,72
VALOR BDI (24.52%):						28,52
VALOR COM BDI:						145,34



C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						15,03
VALOR COM ENCARGOS:						15,03
VALOR BDI (24.52%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,72

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

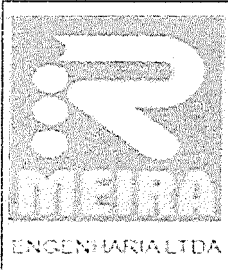
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,35	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR:						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (24.52%):						5,59
VALOR COM BDI:						28,38

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,13	7,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL	26,62
VALOR:	26,62
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (24.52%):	6,53
VALOR COM BDI:	33,15

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62

VALOR:	31,14
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (24.52%):	7,64
VALOR COM BDI:	38,78

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,81	14,09
TOTAL MATERIAL:						14,09

VALOR:	40,37
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (24.52%):	9,90
VALOR COM BDI:	50,27

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

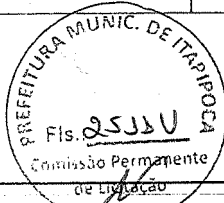
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,69	20,56
TOTAL MATERIAL:						20,56

VALOR:	54,34
--------	-------

RELATORIO ANÁLISE - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	54,34
VALOR BDI (24.52%):	13,32
VALOR COM BDI:	67,66

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL MATERIAL:						25,78

VALOR:	63,32
VALOR COM ENCARGOS:	63,32
VALOR BDI (24.52%):	15,53
VALOR COM BDI:	78,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96

VALOR:	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (24.52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,57

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

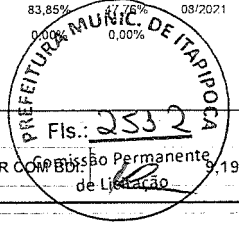
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR:	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (24.52%):	1,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 9,19
Comissão Permanente de Licitação

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,81	8,99
TOTAL MATERIAL:						8,99

VALOR:	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (24.52%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,67

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,47	18,84
TOTAL MATERIAL:						18,84

VALOR:	26,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (24.52%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45

VALOR:	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (24.52%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,08

3

A

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			08/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						13,15

VALOR:						27,03
VALOR COM ENCARGOS:						27,03
VALOR BDI (24.52%):						6,63
VALOR COM BDI:						33,66



C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,15	16,15
TOTAL MATERIAL:						16,15

VALOR:						30,03
VALOR COM ENCARGOS:						30,03
VALOR BDI (24.52%):						7,36
VALOR COM BDI:						37,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL MATERIAL:						18,28

VALOR:						38,18
VALOR COM ENCARGOS:						38,18
VALOR BDI (24.52%):						9,36
VALOR COM BDI:						47,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																												

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,29	8,58
TOTAL MATERIAL:						12,66

VALOR:	23,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (24,52%):	5,77
VALOR COM BDI:	29,31

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25

VALOR:	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,13
VALOR BDI (24,52%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,82

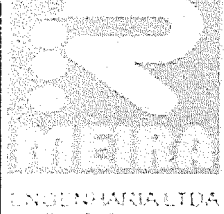
CP-001 PMI - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,56	43,12
PM001	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	73,64	73,64
TOTAL MATERIAL:						116,76

VALOR:	158,06
VALOR COM ENCARGOS:	158,06
VALOR BDI (24,52%):	38,76
VALOR COM BDI:	196,82

RELATORIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CP-002 PMI - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30	SINAPI	UN	1,00000000	50,70	50,70
TOTAL MATERIAL:						50,70



VALOR:	95,74
VALOR COM ENCARGOS:	95,74
VALOR BDI (24.52%):	23,48
VALOR COM BDI:	119,22

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40

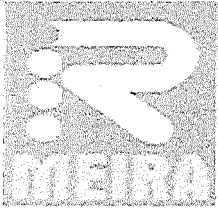
VALOR:	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (24.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,26

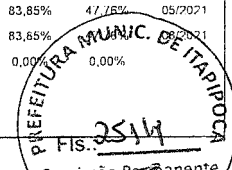
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,68	74,04
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,60	50,60
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
TOTAL MATERIAL:						163,83

VALOR:	253,69
VALOR COM ENCARGOS:	253,69
VALOR BDI (24.52%):	62,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERASAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DIVERASAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																												



VALOR COM BDI: 525,95
 Comissão Permanente de Licitação

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,15	10,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,67	5,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,72	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						156,04

VALOR:	422,35
VALOR COM ENCARGOS:	422,35
VALOR BDI (24.52%):	103,56
VALOR COM BDI:	525,91

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (24.52%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,55

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
12429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33



VALOR:	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,53

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

VALOR:	45,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (24.52%):	11,17
VALOR COM BDI:	56,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

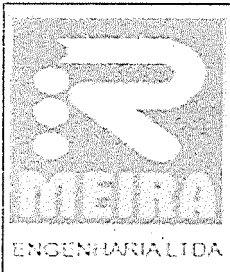
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
TOTAL MATERIAL:					65,63

VALOR:	92,07
VALOR COM ENCARGOS:	92,07
VALOR BDI (24.52%):	22,58
VALOR COM BDI:	114,65

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

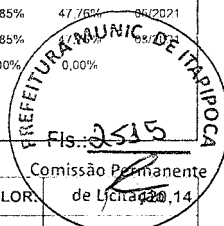
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,15	24,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,74	71,21
TOTAL MATERIAL:					155,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	420,14
VALOR COM ENCARGOS:	420,14
VALOR BDI (24.52%):	103,02
VALOR COM BDI:	523,16

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,23	15,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						223,28

VALOR:	542,89
VALOR COM ENCARGOS:	542,89
VALOR BDI (24.52%):	133,12
VALOR COM BDI:	676,01

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						17,05

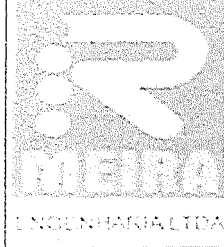
VALOR:	65,85
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (24.52%):	16,15
VALOR COM BDI:	82,00

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,24	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,99

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

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,71	9,15
					TOTAL MATERIAL:	9,35



VALOR:	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (24.52%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,61

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,38	2,15
					TOTAL MATERIAL:	9,11

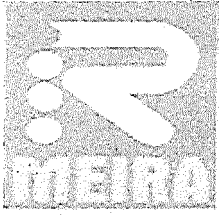
VALOR:	39,46
VALOR COM ENCARGOS:	39,46
VALOR BDI (24.52%):	9,68
VALOR COM BDI:	49,14

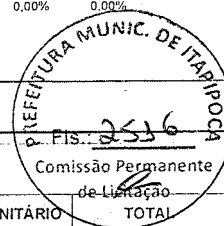
C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,55	5,33
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,38	24,61
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	6,96	4,87
					TOTAL MATERIAL:	34,81

VALOR:	43,12
VALOR COM ENCARGOS:	43,12
VALOR BDI (24.52%):	10,57
VALOR COM BDI:	53,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE. EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



C2290 - SONDAEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	53,43
TOTAL MATERIAL:					53,43
VALOR:					53,43
VALOR COM ENCARGOS:					53,43
VALOR BDI (24.52%):					13,10
VALOR COM BDI:					66,53

2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	982,20
TOTAL MAO DE OBRA:					982,20
VALOR:					982,20
VALOR COM ENCARGOS:					982,20
VALOR BDI (24.52%):					240,34
VALOR COM BDI:					1.223,04

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	63,31
TOTAL MAO DE OBRA:					63,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25
TOTAL MATERIAL:					30,25
VALOR:					93,56
VALOR COM ENCARGOS:					93,56
VALOR BDI (24.52%):					22,94
VALOR COM BDI:					116,50

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,75
VALOR COM ENCARGOS:					26,75
VALOR BDI (24.52%):					6,56
VALOR COM BDI:					33,31

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

111

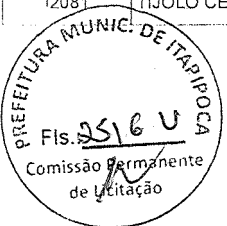
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,29



VALOR:	59,48
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (24.52%):	14,58
VALOR COM BDI:	74,06

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					669,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,36	7,42
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL MATERIAL:					941,51

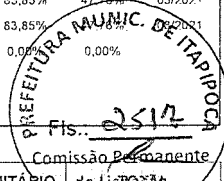
VALOR:	1.647,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.647,28
VALOR BDI (24.52%):	403,91
VALOR COM BDI:	2.051,19

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSF	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			09/2021
			83,85%
			47,26%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,15	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL MATERIAL:						8,43

VALOR:	22,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (24,52%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,61

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,23	2,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,84	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,47	1,72
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						36,98

VALOR:	91,63
VALOR COM ENCARGOS:	91,63
VALOR BDI (24,52%):	22,47
VALOR COM BDI:	114,10

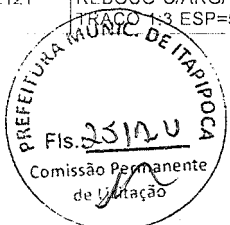
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,99	153,72
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,79	16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95

RELATORIO GERAL DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24.52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,07	36,61
C2895	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,86	42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,11	11,50
TOTAL SERVIÇO:						274,38



VALOR:	274,38
VALOR COM ENCARGOS:	274,38
VALOR BDI (24.52%):	67,28
VALOR COM BDI:	341,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL MATERIAL:					60,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,25	2,37
TOTAL SERVIÇO:					2,37

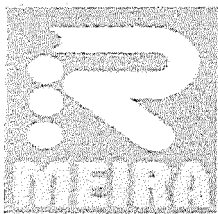
VALOR:	77,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR BDI (24.52%):	19,02
VALOR COM BDI:	96,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,07	2,41
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,80	160,38
TOTAL MATERIAL:					162,79

VALOR:	182,67
VALOR COM ENCARGOS:	182,67
VALOR BDI (24.52%):	44,79
VALOR COM BDI:	227,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%																									
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																												



C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,54	9,91
TOTAL SERVICOS:					9,91	

VALOR:	31,70
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (24,52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,47

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,63

VALOR:	30,53
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (24,52%):	7,49
VALOR COM BDI:	38,02

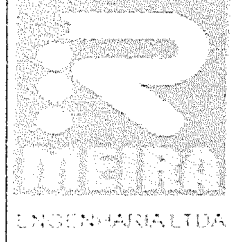
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,66	35,93
TOTAL MATERIAL:						43,99

VALOR:	70,04
VALOR COM ENCARGOS:	70,04
VALOR BDI (24,52%):	17,17
VALOR COM BDI:	87,21

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,00%	

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59



VALOR:	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (24.52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,77

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,15	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,09

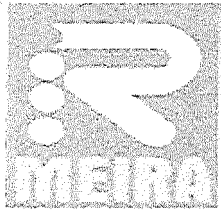
VALOR:	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (24.52%):	2,97
VALOR COM BDI:	15,07

C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,24	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32

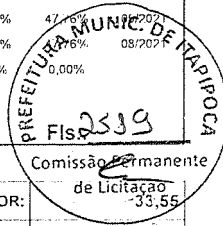
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,55	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,08	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,55	1,46
TOTAL MATERIAL:						5,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRICOÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	33,55
VALOR COM ENCARGOS:	33,55
VALOR BDI (24,52%):	8,23
VALOR COM BDI:	41,78

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,68	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,55

VALOR:	25,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (24,52%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,16

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,92	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,28

VALOR:	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (24,52%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,65

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	2,22
VALOR:	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (24.52%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,69

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,81	8,07
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					8,61

VALOR:	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (24.52%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,65

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

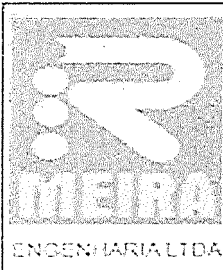
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,80	75,60
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,16	360,16
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,52	332,52
TOTAL SERVICIO:					768,28

VALOR:	768,28
VALOR COM ENCARGOS:	768,28
VALOR BDI (24.52%):	188,38
VALOR COM BDI:	956,66

C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

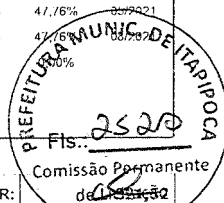
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,23	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,15	263,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:					265,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR:	
VALOR COM ENCARGOS:	321,52
VALOR BDI (24,52%):	78,84
VALOR COM BDI:	400,36

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,36	281,36
TOTAL MATERIAL:						281,36

VALOR:	281,36
VALOR COM ENCARGOS:	281,36
VALOR BDI (24,52%):	68,99
VALOR COM BDI:	350,35

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,26	150,26
TOTAL MATERIAL:						150,26

VALOR:	150,26
VALOR COM ENCARGOS:	150,26
VALOR BDI (24,52%):	36,84
VALOR COM BDI:	187,10

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	216,10	216,10
TOTAL MATERIAL:						216,10

VALOR:	221,29
VALOR COM ENCARGOS:	221,29
VALOR BDI (24,52%):	54,26
VALOR COM BDI:	275,55

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11A

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	226,50	81,54
18619	MONTADURA DURA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,78	1,60
					TOTAL MATERIAL:	83,14



VALOR:	94,04
VALOR COM ENCARGOS:	94,04
VALOR BDI (24.52%):	23,06
VALOR COM BDI:	117,10

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,20	3,72
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,66	46,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
					TOTAL MATERIAL:	293,47

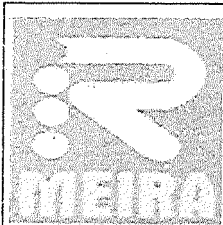
VALOR:	370,56
VALOR COM ENCARGOS:	370,56
VALOR BDI (24.52%):	90,86
VALOR COM BDI:	461,42

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,15	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,23	70,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
					TOTAL MATERIAL:	314,52

VALOR:	384,56
VALOR COM ENCARGOS:	384,56
VALOR BDI (24.52%):	94,29
VALOR COM BDI:	478,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
Fls.: 232
Comissão Permanente de Licitação

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,23	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	95,94	95,94
TOTAL MATERIAL:						96,06

VALOR:	127,46
VALOR COM ENCARGOS:	127,46
VALOR BDI (24.52%):	31,25
VALOR COM BDI:	158,71

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,73	309,73
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,10	4,03
TOTAL MATERIAL:						317,18

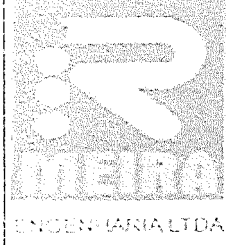
VALOR:	441,67
VALOR COM ENCARGOS:	441,67
VALOR BDI (24.52%):	108,30
VALOR COM BDI:	549,97

C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,77	10,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,32	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						23,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,27	48,75

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	49,00
VALOR:	72,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (24.52%):	17,65
VALOR COM BDI:	89,65

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,23	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40
TOTAL MATERIAL:						345,55

VALOR:	377,48
VALOR COM ENCARGOS:	377,48
VALOR BDI (24.52%):	92,56
VALOR COM BDI:	470,04

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

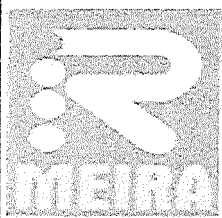
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10

VALOR:	63,06
VALOR COM ENCARGOS:	63,06
VALOR BDI (24.52%):	15,46
VALOR COM BDI:	78,52

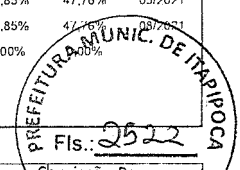
C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,49	1,47
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL MATERIAL:						4,95

VALOR:	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (24,52%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,72

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,46	42,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,07
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
TOTAL MATERIAL:						75,83

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,11	11,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICO:						18,55

VALOR:	107,09
VALOR COM ENCARGOS:	107,09
VALOR BDI (24,52%):	26,26
VALOR COM BDI:	133,35

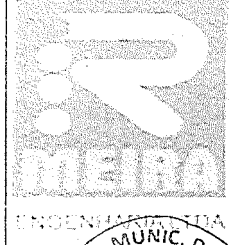
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

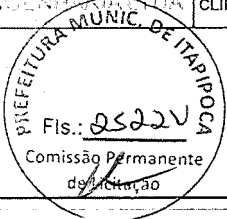
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,57	48,57
TOTAL MATERIAL:						48,98

VALOR:	80,50
---------------	--------------

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (24.52%):	19,74
VALOR COM BDI:	100,24

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,26	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,44	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,58	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,94

VALOR:	26,63
VALOR COM ENCARGOS:	26,63
VALOR BDI (24.52%):	6,53
VALOR COM BDI:	33,16

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

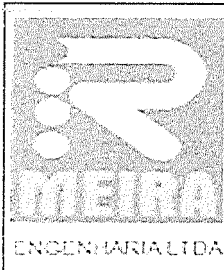
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL MATERIAL:						13,38

VALOR:	32,67
VALOR COM ENCARGOS:	32,67
VALOR BDI (24.52%):	8,01
VALOR COM BDI:	40,68

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

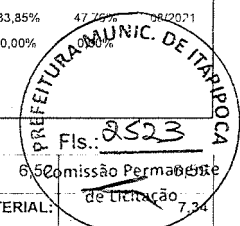
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,26	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,44	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,50
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					
18,47					
VALOR COM ENCARGOS:					
18,47					
VALOR BDI (24.52%):					
4,53					
VALOR COM BDI:					
23,00					

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL MATERIAL:						42,20

VALOR:	192,35
VALOR COM ENCARGOS:	192,35
VALOR BDI (24.52%):	47,16
VALOR COM BDI:	239,51

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	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
TOTAL MAO DE OBRA:						169,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85	0,22

RELATORIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE. EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,15	6,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,11	10,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,67	3,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,72	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,81	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,57	57,46
TOTAL MATERIAL:						102,01

VALOR:	271,97
VALOR COM ENCARGOS:	271,97
VALOR BDI (24.52%):	66,69
VALOR COM BDI:	338,66



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:					264,68

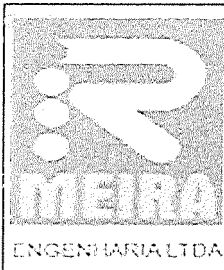
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,04	894,24
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,15	7,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,76	181,76
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,05	404,10
TOTAL MATERIAL:					1.527,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,43	24,02
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,97	26,90
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,67	130,68
TOTAL SERVICO:					765,11

VALOR:	2.557,20
VALOR COM ENCARGOS:	2.557,20
VALOR BDI (24.52%):	627,03
VALOR COM BDI:	3.184,23

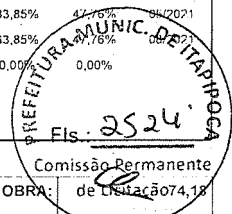
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: de Licitação 074.18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
TOTAL MATERIAL:					653,90	

VALOR:	728,08
VALOR COM ENCARGOS:	728,08
VALOR BDI (24.52%):	178,53
VALOR COM BDI:	906,61

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,71	81,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					81,79	

VALOR:	100,34
VALOR COM ENCARGOS:	100,34
VALOR BDI (24.52%):	24,60
VALOR COM BDI:	124,94

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,71	33,71
TOTAL MATERIAL:					33,71	

VALOR:	44,10
VALOR COM ENCARGOS:	44,10
VALOR BDI (24.52%):	10,81
VALOR COM BDI:	54,91

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL MATERIAL:						20,10



VALOR:	30,49
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (24.52%):	7,48
VALOR COM BDI:	37,97

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18	25,18
TOTAL MATERIAL:						25,18

VALOR:	35,57
VALOR COM ENCARGOS:	35,57
VALOR BDI (24.52%):	8,72
VALOR COM BDI:	44,29

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,71	138,71
TOTAL MATERIAL:						138,79

7 9

VALOR:	162,90
VALOR COM ENCARGOS:	162,90
VALOR BDI (24.52%):	39,94
VALOR COM BDI:	202,84

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

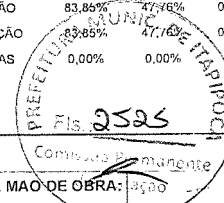
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 29,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	133,89	133,89
TOTAL MATERIAL:					133,97

VALOR:	163,95
VALOR COM ENCARGOS:	163,95
VALOR BDI (24,52%):	40,20
VALOR COM BDI:	204,15

4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					47,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	371,67	371,67
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,75	23,00
TOTAL MATERIAL:					394,67

VALOR:	442,43
VALOR COM ENCARGOS:	442,43
VALOR BDI (24,52%):	108,48
VALOR COM BDI:	550,91


4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	91,84	91,84
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
TOTAL MATERIAL:					250,54

VALOR:	306,16
VALOR COM ENCARGOS:	306,16
VALOR BDI (24,52%):	75,06
VALOR COM BDI:	381,26

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,81	25,81
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL MATERIAL:					124,90

VALOR:	169,94
VALOR COM ENCARGOS:	169,94
VALOR BDI (24,52%):	41,67
VALOR COM BDI:	211,61



C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31

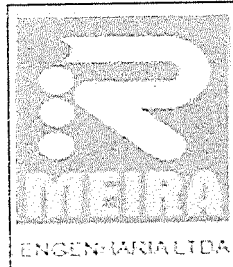
VALOR:	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (24,52%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,61

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	39,44	39,44
TOTAL MATERIAL:					39,44

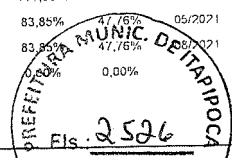
VALOR:	80,74
VALOR COM ENCARGOS:	80,74
VALOR BDI (24,52%):	19,80
VALOR COM BDI:	100,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE

DATA: 21/12/2021		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		0,00%		



Comissão Permanente	
VALOR de Licitação:	80,74
VALOR COM ENCARGOS:	80,74
VALOR BDI (24,52%):	19,80
VALOR COM BDI:	100,54

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:						76,49

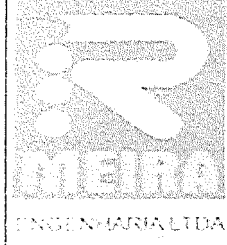
VALOR:	227,99
VALOR COM ENCARGOS:	227,99
VALOR BDI (24,52%):	55,90
VALOR COM BDI:	283,89

C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL MAO DE OBRA:						258,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	22,03	33,05
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,42	1,68
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,85	28,85
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,98	3,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,43	12,01

RELATORIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,71	11,97
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
					TOTAL MATERIAL:	103,56



VALOR:	362,28
VALOR COM ENCARGOS:	362,28
VALOR BDI (24.52%):	88,83
VALOR COM BDI:	451,11

C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,91	28,91
					TOTAL MATERIAL:	28,91

VALOR:	73,95
VALOR COM ENCARGOS:	73,95
VALOR BDI (24.52%):	18,13
VALOR COM BDI:	92,08

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

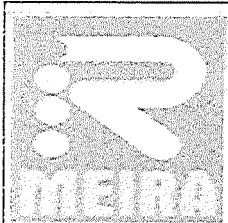
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

VALOR:	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (24.52%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,49

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,68

VALOR:	24,68
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (24.52%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (24.52%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,75

2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:						423,05
VALOR:						423,05
VALOR COM ENCARGOS:						423,05
VALOR BDI (24.52%):						103,73
VALOR COM BDI:						526,78

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (24.52%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,49

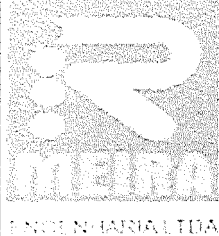
97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	14,95
TOTAL SERVICIO:					193,34
VALOR:					193,34
VALOR COM ENCARGOS:					193,34
VALOR BDI (24.52%):					47,41
VALOR COM BDI:					240,75

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,77	11,04

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS

 ENSEI NARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/07 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 111,06% 83,85% 83,85% 0,00%	MES 69,78% 47,76% 47,76% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE					
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE					

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,23	1,52
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL MATERIAL:						25,81



VALOR:	52,09
VALOR COM ENCARGOS:	52,09
VALOR BDI (24.52%):	12,77
VALOR COM BDI:	64,86

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,24	26,24
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,76	4,13
TOTAL MATERIAL:						30,37

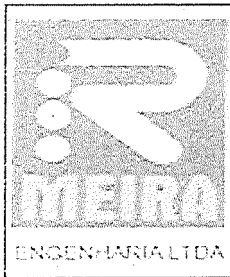
VALOR:	58,53
VALOR COM ENCARGOS:	58,53
VALOR BDI (24.52%):	14,35
VALOR COM BDI:	72,88

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

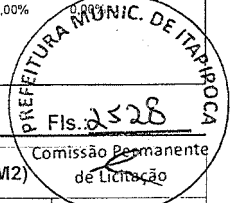
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,68	2,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,24	60,35
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,75	17,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,23	3,81
TOTAL MATERIAL:						84,08

VALOR:	117,86
VALOR COM ENCARGOS:	117,86
VALOR BDI (24.52%):	28,90
VALOR COM BDI:	146,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%



C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.429,42	20,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	15,23	0,12
TOTAL MATERIAL:						20,77

VALOR:	31,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (24,52%):	7,62
VALOR COM BDI:	38,71

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,08	1,53
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,21	31,29
TOTAL MATERIAL:						33,59

VALOR:	41,85
VALOR COM ENCARGOS:	41,85
VALOR BDI (24,52%):	10,25
VALOR COM BDI:	52,11

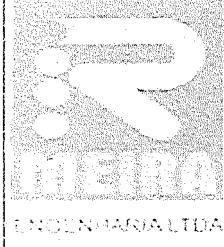
C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

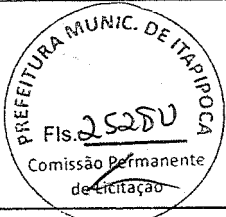
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	48,61	46,08
TOTAL MATERIAL:						46,08

VALOR:	49,08
VALOR COM ENCARGOS:	49,08
VALOR BDI (24,52%):	12,03
VALOR COM BDI:	61,11

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	49,08
VALOR COM ENCARGOS:	49,08
VALOR BDI (24.52%):	12,03
VALOR COM BDI:	61,11

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						157,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,69	131,01
TOTAL SERVICO:						131,01

VALOR:	608,07
VALOR COM ENCARGOS:	608,07
VALOR BDI (24.52%):	149,10
VALOR COM BDI:	757,17

C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	303,33	309,40
TOTAL MATERIAL:						309,40

VALOR:	309,40
VALOR COM ENCARGOS:	309,40
VALOR BDI (24.52%):	75,86
VALOR COM BDI:	385,26

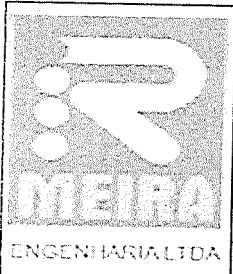
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR:	228,25
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (24.52%):	55,97
VALOR COM BDI:	284,22

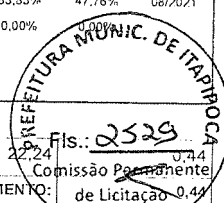
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,23	2,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,31	12,57
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,33	23,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,42	6,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,23	0,30
TOTAL MATERIAL:						55,40

VALOR:	110,34
VALOR COM ENCARGOS:	110,34
VALOR BDI (24.52%):	27,06
VALOR COM BDI:	137,40

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,66	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,64	14,91
TOTAL SERVICIO:						14,91

VALOR:	101,69
VALOR COM ENCARGOS:	101,69
VALOR BDI (24.52%):	24,93
VALOR COM BDI:	126,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04