

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
			REF:
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,17
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,88	1,59
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	5,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,90	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,79



VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (25,08%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,34

### 89 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,88	1,14
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,90	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (25,08%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,47

X    ✓    0

### C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,39	3,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,94	4,20
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,94	22,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,60	26,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,43	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	56,62	5,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,95	12,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,92	5,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,44	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,47	13,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,99	2,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSAO	HOJA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,49	53,16
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	26,54	10,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,78</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	162,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,47
VALOR COM ENCARGOS:	256,85
VALOR BDI (25,08%):	64,42
VALOR COM BDI:	321,27

### C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,39	1,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,39	6,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,94	1,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,94	8,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	6,94	45,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,60	59,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	8,43	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	56,62	15,57
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,95	17,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	63,91	6,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,92	18,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,44	5,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,47	30,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,40	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,49	149,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	366,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	204,31
VALOR COM ENCARGOS:	570,64
VALOR BDI (25,08%):	143,12
VALOR COM BDI:	713,76

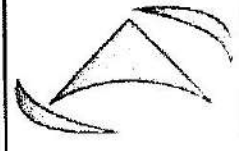


### C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,16	25,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,16</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REF.
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	31,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	40,72
VALOR BDI (25,08%):	10,21
VALOR COM BDI:	50,93

## C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,02	34,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	40,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	49,58
VALOR BDI (25,08%):	12,43
VALOR COM BDI:	62,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,39	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,94	3,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,67</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,87	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (25,08%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,18

X

X

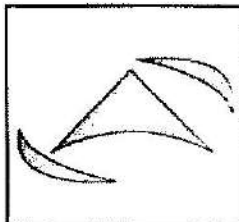
## C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,39	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,94	3,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,67</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REP.

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,51	10,04
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50	24,50
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	34,67	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,73</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	43,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	52,04
VALOR BDI (25,08%):	13,05
VALOR COM BDI:	65,09

### C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,39	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,23	0,43
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	41,31	24,79
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	181,98	181,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	231,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,58
VALOR COM ENCARGOS:	269,42
VALOR BDI (25,08%):	67,57
VALOR COM BDI:	336,99

### 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	5,39	21,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,94	27,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,94	17,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,60	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,68	1,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,95	7,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,47	7,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,23	0,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,99	2,48
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	375,94	375,94
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	137,86	275,32
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,57	145,14
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,29	60,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022			BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



TOTAL MATERIAL:	877,48
VALOR SEM ENCARGOS:	955,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	122,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.078,07
VALOR BDI (25,08%):	270,38
VALOR COM BDI:	1.348,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,39	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,94	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (25,08%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,74

### C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,39	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,94	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,47	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,62</b>

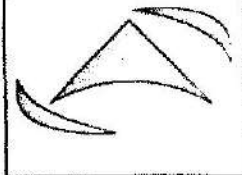
VALOR SEM ENCARGOS:	<del>9,59</del>
VALOR ENCARGOS (83,86%):	<del>3,07</del>
VALOR COM ENCARGOS:	<del>12,66</del>
VALOR BDI (25,08%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,84

### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,39	0,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,94	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,71	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	027.1 COM DESCONTINUAÇÃO	HORA
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (25,08%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,84

### C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,39	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,94	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (25,08%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,79

### C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,39	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,94	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (25,08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,54

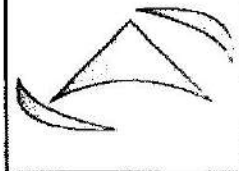
### C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,39	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,94	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>

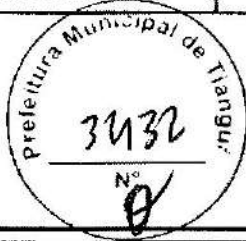
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
---------------------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI		MES
			REF.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (25.08%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,39	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,94	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (25.08%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,24

### 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	5,39	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,94	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83.88%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (25.08%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,67

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

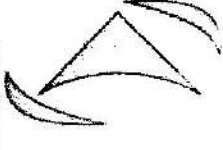
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,39	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,94	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,64	15,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,17
VALOR ENCARGOS (83.88%):	10,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%	06/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (26.08%):	8,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,44</b>

### 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	5,39	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,94	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	13,82	13,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,48</b>
VALOR BDI (26.08%):	6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,94	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,06</b>

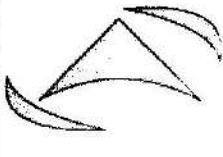
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.88%):	5,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,19</b>
VALOR BDI (26.08%):	4,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,94	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,63	2,63
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,67	7,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 CDM DESCONECÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 47,76% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
VALOR BDI (25,08%):	5,01
VALOR COM BDI:	24,97

### 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	5,39	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (25,08%):	4,37
VALOR COM BDI:	21,79

### 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	5,39	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (25,08%):	4,37
VALOR COM BDI:	21,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

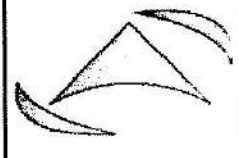
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
---------------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 29/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REF.
			06/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,44	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,89</b>

### C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,57	34,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,03</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>14,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,83</b>

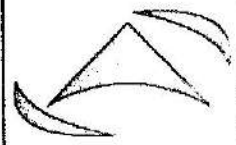
### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,39	10,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,17	27,17
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,09	22,09
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,80	73,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>174,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>38,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,76</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>53,36</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE 1	<b>DATA:</b> 29/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47 78% 05/2021
			0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>268,12</b>
-----------------------	---------------

## C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,39	18,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,94	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,28	45,84
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,31	43,31
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,11	58,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,43</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>46,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,81</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>66,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>261,19</b>

## C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

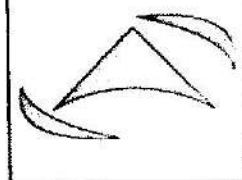
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,12	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,94	5,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,94	4,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,60	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BVWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,43	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,88	2,51
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,97	10,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,97	19,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,47	8,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,99	5,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,03	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,48</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 ODM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			03/2021

### C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,94	9,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,60	5,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,36	40,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,80</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	55,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,59
VALOR COM ENCARGOS:	80,40
VALOR BDI (25,08%):	20,16
VALOR COM BDI:	100,56

### C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,73	12,08
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,03	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25,08%):	7,16
VALOR COM BDI:	35,71

### C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

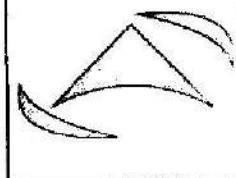
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	5,39	2,80
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,94	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,68	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,30
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,36	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			06/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	21,07
VALOR BDI (25,08%):	5,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,35</b>

## C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80.m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,94	2,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,60	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,95	5,14
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,93	45,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,58	13,75
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,58	0,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,98	3,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,40	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,37	10,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,52	2,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	92,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,08</b>
VALOR BDI (25,08%):	26,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,68</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,39	2,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,94	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,22	538,22
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	544,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>551,87</b>
VALOR BDI (25,08%):	138,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>690,28</b>

## C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				0,00%		0,00%		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,60	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,10	2,33
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,56	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,56</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (25,08%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,63

## C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,60	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,06	201,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	206,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	216,29
VALOR BDI (25,08%):	54,25
VALOR COM BDI:	270,54

## C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

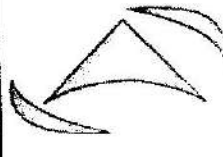
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,57	16,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,73

## C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,39	8,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	6,94	72,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,80	55,26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>136,18</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,43	3,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	62,68	11,28
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,97	115,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	63,91	11,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,92	12,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,47	39,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	20,96	28,30
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	82,72	49,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,42	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,57	128,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,49	58,56
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,64	6,60
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,94	28,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>495,36</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	631,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	224,32
VALOR COM ENCARGOS:	855,86
VALOR BDI (25,08%):	214,65
VALOR COM BDI:	1.070,51

## C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,80	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,84</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,60	2,40
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,00	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (25,08%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,13

X

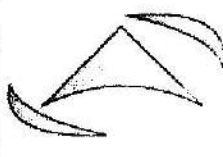
## C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,94	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

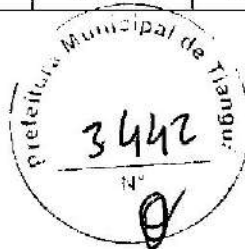
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE 1	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA	MES
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,76	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,28</b>



### C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,60	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,68	0,13
IC805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,47	1,08
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	205,96	205,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>214,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>225,66</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>56,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>282,26</b>

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

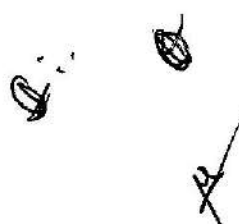
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,60	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,68	0,03
IC805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,76	162,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,86</b>

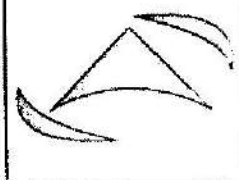
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>173,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,20</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>47,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>236,65</b>



### C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			05/2021
			47,76%
			0,00%
			0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,94	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,60	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

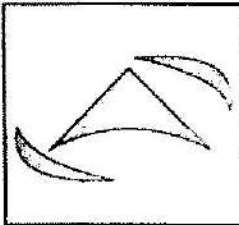
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,05	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	446,70	0,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,46</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (63.86%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (25.08%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,47

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	VERSAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47 76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>



**BDI = 25,08%**

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

G

X



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE 1	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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


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

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

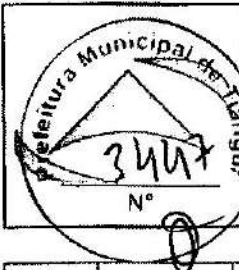
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 CCM DESCENERAÇÃO	HORA MES REF.
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,68% 47,76% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.700,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,23	763,38
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	5,12	1.936,64
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.343,02</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	34,61	2.374,59
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	22,61	1.968,43
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					<b>29.990,13</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	355,43	10.136,86
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	26,40	4.195,75
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	443,03	593,66
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	358,01	2.692,24
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	12,29	7.393,66
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	10,38	3.122,30
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	18,05	55,62	1.003,94
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	113,26	851,72
<b>4</b>		<b>SUPER ESTRUTURA</b>					<b>48.556,20</b>
4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	358,01	5.076,58
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	12,29	13.941,78
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	10,38	5.887,54
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	204,72	80,58	16.496,34
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	191,73	2.718,73
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.399,56	2.435,23
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>33.497,42</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	50,21	22.261,06
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	376,43	8.477,20
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	69,84	2.769,16
<b>6</b>		<b>PISOS</b>					<b>57.962,75</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	440,30	7.665,62
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	98,32	30.210,77
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	72,13	2.493,53
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	6,61	228,51
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	20,46	707,30
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	34,28	4.182,16
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	232,74	12.474,86
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>54.981,29</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,20	6.760,88
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	26,87	4.597,73
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.129,06	26,15	29.524,92
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	75,78	12.966,72
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	6,61	1.131,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEF
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>25.928,29</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	16,28	25.118,57
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	17,41	731,57
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	31,73	76,15
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.952,34</b>
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	633,97	5.071,76
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	691,86	691,86
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	295,89	2.236,93
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	155,38	372,91
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	32,16	578,88
	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>18.533,53</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,53	396,72
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	22,54	135,24
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,93	383,16
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	27,98	335,76
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,40	23,40
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	326,46	2.611,68
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,49	106,47
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,63	112,89
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	274,82	1.691,66
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,12	162,36
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,13	150,39
10.12	C0349	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	440,49	3.523,92
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,68	380,68
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	47,67	143,01
15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	100,24	200,48
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	26,92	484,56
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	15,64	187,68
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,23	134,76
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	15,40	184,80
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	12,36	49,44
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	23,73	189,84
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	11,58	46,32
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	10,77	172,32
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,48	99,84
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,90	87,60
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,99	55,96
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	257,15	257,15
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	571,25	571,25
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	40,79	163,16
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	49,66	49,66
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	32,96	98,88
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	52,10	104,20




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,62% 47,70% 06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			BDI : 25,08%	





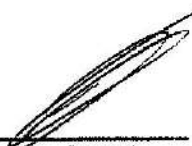
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	269,83	2.158,64
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.079,65	1.079,65
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.515,98</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,20	403,00
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,67	1.267,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	3,88	2.328,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,63	5.093,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,85	685,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,77	2.308,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,00	52,00
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,94	68,82
3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,39	64,78
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,51	76,53
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,22	194,64
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	20,01	60,03
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,45	69,80
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,45	34,90
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,45	17,45
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,85	22,85
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	100,04	100,04
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	194,99	194,99
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	12,71	3.813,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	59,12	1.773,60
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	213,08	213,08
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	225,15	675,45
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>79.167,19</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	93,62	435,33
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	80,47	33.302,51
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	28,59	531,77
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	21,09	934,29
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	106,23	43.963,29
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>11.316,48</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	552,66	2.210,64
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	16,51	66,04
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	216,61	2.166,10
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	16,59	199,08
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	856,82	856,82
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	8,91	22,28
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	37,88	151,44
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	225,99	4.067,82
13.9	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,80	189,47	365,15
13.10	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	274,62	906,25
13.11	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	10,79	366,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,06%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			47,76%	05/2021	
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>391.442,82</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>98.173,81</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>489.616,43</b>
<b>Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Dezesseis reais e Quarenta e Três centavos</b>							



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08%

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 017/2022-SEMED FONTE: VERBAÇÃO DATA REF: 05/2021

LOCAL: BAIRRO NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

EMPRESA: DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55	2.700,02	100,00	2.700,02										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,89	4.343,02	100,00	4.343,02										
3	INFRA-ESTRUTURA	6,13	29.990,13	50,00	14.995,07	50,00	14.995,06								
4	SUPER ESTRUTURA	9,51	46.556,20	25,00	11.639,05	50,00	23.278,10	25,00	11.639,05						
5	PAREDES E PAINÉIS	6,84	33.497,42			25,00	8.374,36	50,00	16.748,71	25,00	8.374,35				
6	PISOS	11,84	57.962,75												
7	REVESTIMENTOS	11,23	54.981,29												
8	PINTURA	5,30	25.926,29												
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,83	8.952,34												
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,38	16.533,53												
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,99	19.515,96												
12	COBERTURA	16,17	79.167,19												
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,31	11.316,48												
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	98.173,81	8,60	8.442,96	11,92	11.702,32	19,03	18.682,48	30,68	30.119,72	23,26	22.835,23	6,51	6.391,11
			489.616,43	8,60	42.120,11	11,92	58.349,84	19,03	93.184,96	30,68	150.221,96	23,26	113.898,42	6,50	31.841,14
				8,60	42.120,11	20,52	100.469,95	39,56	193.654,91	70,23	343.876,87	93,50	457.775,29	100,00	489.616,43

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55	2.700,02	100,00	2.700,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,89	4.343,02	100,00	4.343,02
3	INFRA-ESTRUTURA	6,13	29.990,13	100,00	29.990,13
4	SUPER ESTRUTURA	9,51	46.556,20	100,00	46.556,20
5	PAREDES E PAINÉIS	6,84	33.497,42	100,00	33.497,42
6	PISOS	11,84	57.962,75	100,00	57.962,75
7	REVESTIMENTOS	11,23	54.981,29	100,00	54.981,29
8	PINTURA	5,30	25.926,29	100,00	25.926,29
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,83	8.952,34	100,00	8.952,34
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,38	16.533,53	100,00	16.533,53





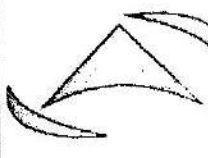
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II  
**DATA:** 28/03/2022      **BDI:** 25,08%  
**VERBA:** SEINFRA      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF.:** 05/2021  
**DESCRICO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED  
**LOCAL:** BAIRRO NENÉ PLACIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,96	19.515,96	100,00	19.515,96
12	COBERTURA	16,17	79.167,19	100,00	79.167,19
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,31	11.316,48	100,00	11.316,48
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	98.173,81	100,00	98.173,81
			489.616,43		489.616,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
				0,00%	0,00%

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,61	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,90	30,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99	20,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,59	47,66
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,05	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,11</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>31,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,14</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,95	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,61	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,40	0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,59	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,05	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,12	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>

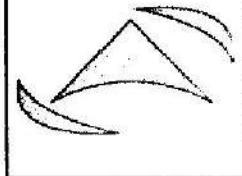
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,61	12,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,61</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 011/2022-SEMED	BDI:	25,08%			
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	102,42	3,58
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,81	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,48</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,61	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,04	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,34</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,28</b>

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,61	41,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,70	20,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,48	61,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>216,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>139,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,43</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>89,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>444,57</b>

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

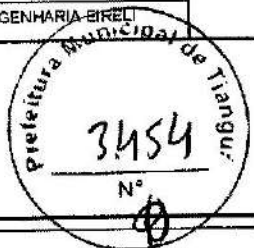
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,39	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,79	23,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,74</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA (BIRELLI)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (25,08%):	6,62
VALOR COM BDI:	33,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,61	73,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,70	39,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,00	56,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	286,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,18
VALOR COM ENCARGOS:	443,03
VALOR BDI (25,08%):	111,11
VALOR COM BDI:	554,14

## C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,13	6,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,52</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,61	27,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,67</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,70	49,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,00	40,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,08	12,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	300,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	368,01
VALOR BDI (25,08%):	89,79
VALOR COM BDI:	447,80

4

## C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,39	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,95	0,56