

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%	04/2023
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	Nº 8	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77		7,68
						TOTAL Mão de Obra:	13,88
						VALOR COM ENCARGOS:	23,46
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.84%):	6,77
						VALOR COM BDI:	30,23

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01	
						TOTAL Material:	6,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02	
						TOTAL Mão de Obra:	10,88
						VALOR COM ENCARGOS:	16,89
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.84%):	4,87
						VALOR COM BDI:	21,76

C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	242,76	242,76	
						TOTAL Material:	242,76
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32	
						TOTAL Mão de Obra:	123,51
						VALOR COM ENCARGOS:	366,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (28.84%):	105,63
						VALOR COM BDI:	471,90

C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,42	29,42	
						TOTAL Material:	29,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	VERSAO:	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,26%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,93%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	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 Mão de Obra:						41,30

VALOR COM ENCARGOS:	70,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,40
VALOR COM BDI:	91,12

C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL Material:					28,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						29,16


VALOR COM ENCARGOS:	57,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,70
VALOR COM BDI:	74,59

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,78	0,68
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,50	7,50
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
TOTAL Material:					55,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50

VALOR COM ENCARGOS:	207,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	02/2013
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
5035

VALOR BDI (28.84%):	R\$	59,78
VALOR COM BDI:	R\$	267,06

17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	208,60	208,60
TOTAL Material:						208,60

VALOR COM ENCARGOS:	208,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	60,16
VALOR COM BDI:	268,76

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,01	39,03
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,86	36,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL Material:						127,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	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 Mão de Obra:						89,86

VALOR COM ENCARGOS:	217,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	62,60
VALOR COM BDI:	279,67


C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.575,87	2.575,87
TOTAL Material:						2.575,87

VALOR COM ENCARGOS:	2.575,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	742,88
VALOR COM BDI:	3.318,75

C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.863,54	2.863,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	BDI: 28,84%	REF:
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º 5236
 N.º 8

TOTAL Material:	2.863,54
VALOR COM ENCARGOS:	2.863,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	825,84
VALOR COM BDI:	3.889,38

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,84	2,85
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,05	1,18
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
TOTAL Material:					4,68

Mão de Obra	FONTES	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 Mão de Obra:					14,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,44
VALOR COM BDI:	24,30

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,84	2,85
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,36
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,12	1,93
TOTAL Material:					5,51

Mão de Obra	FONTES	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 Mão de Obra:					30,04

VALOR COM ENCARGOS:	35,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,25
VALOR COM BDI:	45,80

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,63	1,04
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	4,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,17	2,58
TOTAL Material:						3,72

Mão de Obra		FORTE	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 Mão de Obra:						14,18

VALOR COM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,16
VALOR COM BDI:	23,06

6487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,25	5,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Material:						6,27

Mão de Obra		FORTE	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 Mão de Obra:						7,17

VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,32

725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,93	11,00
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	451,06	180,42
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	86,59	34,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	11,81	28,70
TOTAL Material:						254,76

VALOR COM ENCARGOS:	254,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	73,47
VALOR COM BDI:	328,23

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	84,41%	47,48%	04/2023



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	353,09	353,09
TOTAL Material:						353,09

VALOR COM ENCARGOS:	353,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	101,83
VALOR COM BDI:	454,92

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,88	5,38
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,06	22,82
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,74	21,44
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	50,71	136,92
TOTAL Material:						186,56

VALOR COM ENCARGOS:	240,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	69,38
VALOR COM BDI:	309,94

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89


VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,51	2,04
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	32,34	1,09
TOTAL Material:						3,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA - LOTE IV		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	91,46%	47,48%	04/2022
			Composição		PROPRIA		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22

VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,05

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,71	0,35
					TOTAL Material:	0,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	44,58

VALOR COM ENCARGOS:	44,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,96
VALOR COM BDI:	57,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	458,15	458,15
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
					TOTAL Material:	459,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,84

VALOR COM ENCARGOS:	474,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	136,70
VALOR COM BDI:	610,71

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,15	171,15
					TOTAL Material:	171,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	7,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			67,28%
			47,48%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 5240
 N°

TOTAL Mão de Obra:	18,17
VALOR COM ENCARGOS:	189,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	54,60
VALOR COM BDI:	243,92

C0729 CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	6,78	98,31
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,18	3,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	53,35	9,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	54,40	10,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,79	10,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,40	34,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	17,84	24,08
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	70,41	42,25
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,21	0,61
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,49	110,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,41	49,00
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,25	5,63
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	16,12	24,18
TOTAL Material:						421,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						429,85


VALOR COM ENCARGOS:	851,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	245,65
VALOR COM BDI:	1.097,43

DELTAÇON
 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 Diego Sany Tomaz Moita
 ANII TAMBÉM! Resp Técnico

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV		DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


DELTA CON
 CONSTRUTORA E ENGENHARIA
 Diego Sávio Tomaz Moita
 Adm. Titular (Resp. Técnico)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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


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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

DELTA CON
Diego Sávio Tomaz Moita
ANIL TILMANN RIBEIRO TAVELINHO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


DELTA CON
 Engenharia, Obra e Planejamento
 Diego Sanyo Tomaz Moita
 Adm. Titular / Resp. Técnico

8

K

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 10/08/2023

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO

Composições PRÓPRIA

PROPRIA

BDI : 28,84%

HORA MES

83,85% 47,76%

84,44% 47,48%

0,00% 0,00%

DATA REF.

05/2021

04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	247,76	319,21	90.951,08	117.177,83
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,89	52,88	68,13	946,02	1.218,85
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	634,52	22,92	29,53	14.543,20	18.737,38
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	36,00	12,34	15,90	444,24	572,40
1.2.4	COM-08543246	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	Composições Próprias	M2	977,08	4,41	5,68	4.308,92	5.549,81
1.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	542,60	8,81	11,35	4.780,31	6.158,51
1.2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	370,20	7,26	9,35	2.687,65	3.461,37
1.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,84	14,10	18,17	604,04	778,40
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	291,70	54,47	70,18	15.888,90	20.471,51
2.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,20	49,33	63,56	2.723,02	3.508,51
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA							
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,41	41,21	53,09	2.613,13	3.366,44
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1		INFRAESTRUTURA							
3.1.1	C4552	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,57	467,55	602,39	4.006,90	5.162,88
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,14	330,49	425,80	5.664,60	7.298,20
3.1.3	C0844	CONCRETO PMIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,42	251,54	324,08	1.363,35	1.756,82
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,93	388,67	500,76	361,46	469,97
								77.021,44	99.232,98
								24.667,64	24.667,64
								4.006,90	5.162,88
								5.664,60	7.298,20
								1.363,35	1.756,82
								361,46	469,97

TIANGUÁ

28/08/2023

releitor

52/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 10/09/2023

VERSIÃO	HORA	BDI :	28,84%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,13	56,08	72,25	6.736,89	8.679,39
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	248,74	6,69	8,62	1.664,07	2.144,14
3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	399,84	7,66	9,87	3.062,77	3.946,42
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,42	134,84	173,73	730,83	941,62
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,37	15,09	19,44	1.076,97	1.387,43
3.2	SUPERESTRUTURA								
3.2.1	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,68	251,54	324,08	3.189,53	4.109,33
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,68	228,25	294,08	2.894,21	3.728,93
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	164,72	69,62	89,70	11.467,81	14.775,38
3.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	210,10	68,05	87,68	14.297,31	18.421,57
3.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	210,10	17,54	22,60	3.685,15	4.748,26
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	970,51	6,69	8,62	6.492,71	8.365,80
3.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.219,23	8,47	10,91	10.326,88	13.301,80
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	323,72	47,11	60,70	15.250,45	19.649,80
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,44	68,53	88,29	372,80	480,30
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	33,00	115,84	149,25	3.822,72	4.925,25
5	PISOS								
5.1	PISOS EXTERNOS								
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,40	77,86	100,31	1.354,76	1.745,39
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,85	201,80	260,00	16.980,93	21.801,00
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	146,80	58,21	75,00	8.545,23	11.010,00
5.2	PISOS INTERNOS								
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.275,34	43,14	55,58	55.018,17	70.863,40
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,15	48,59	62,60	1.902,30	2.450,79
						111.586,46		143.767,87	
						26.820,92		34.556,39	
						19.445,97		25.055,35	
						15.250,45		19.649,80	
						372,80		480,30	
						3.822,72		4.925,25	
						111.586,46		143.767,87	
						26.820,92		34.556,39	
						1.354,76		1.745,39	
						16.980,93		21.801,00	
						8.545,23		11.010,00	
						84.765,54		107.211,48	
						55.018,17		70.863,40	
						1.902,30		2.450,79	



Diego Savio Tomaz Moita
Admin. Titular / Resp. Técnica

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00

RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DESCRICOÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

HORA: 28,84%

MES: 05/2021

DATA REF.: 04/2023

BDI: 0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,03	358,66	462,10	5.749,32	7.407,46
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,04	18,12	23,35	3.226,08	4.157,23
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	91,36	117,71	12.749,29	16.426,43
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,15	7,51	9,68	294,02	378,97
5.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,00	21,11	27,20	5.826,36	7.507,20
6		REVESTIMENTOS						118.350,45	152.483,96
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						71.400,33	91.990,68
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.666,66	5,14	6,62	8.566,63	11.033,29
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.666,66	28,64	36,90	47.733,14	61.499,75
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	542,60	27,83	35,86	15.100,56	19.457,64
6.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						46.950,12	60.493,28
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,27	9,35	12,05	1.302,17	1.678,20
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	574,60	7,51	9,68	4.315,25	5.562,13
6.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,27	78,32	100,91	10.907,63	14.053,74
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ SÍPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	574,60	52,95	68,22	30.425,07	39.199,21
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.009,15	76.028,41
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						9.663,10	12.449,94
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	471,36	607,30	6.599,04	8.502,20
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	442,51	570,13	1.770,04	2.280,52
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	431,34	555,74	1.294,02	1.667,22
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						49.346,05	63.576,47
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	260,60	335,76	3.940,27	5.076,69
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,96	113,11	145,73	4.180,55	5.361,18
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	36,96	151,38	195,04	5.595,00	7.208,68
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	96,00	123,69	1.209,60	1.558,49
7.2.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,72	151,82	195,60	34.420,66	44.346,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/09/2023 BDI: 28,84%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		VIDROS							
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,96	74,88	96,48	2.767,56	3.565,90
9		COBERTURA							
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.187,18	67,62	87,12	80.277,11	103.427,12
9.2	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	73,71	21,86	28,16	1.611,30	2.075,67
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	179,93	101,68	131,00	18.295,28	23.570,83
9.4	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	179,93	89,38	115,16	16.082,14	20.720,74
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1		REGISTRO E VÁLVULAS							
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	49,71	64,05	347,97	448,35
10.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,45	97,21	150,90	194,42
10.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	353,49	455,44	3.888,39	5.009,84
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	341,64	440,17	2.733,12	3.521,36
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	272,42	350,99	544,84	701,98
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	420,45	541,71	840,90	1.083,42
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,84	216,35	278,75	398,08	512,90
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	5,45	7,02	130,80	168,48
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	20,00	60,36	77,77	1.207,20	1.555,40
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	18,02	23,22	432,48	557,28
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	677,04	872,30	1.354,08	1.744,60
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	597,45	769,75	597,45	769,75
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	37,15	47,86	74,30	95,72
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	253,51	326,62	507,02	653,24
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	21,84	28,14	240,24	309,54
10.3		OUTROS ELEMENTOS							
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	177,01	228,06	4.248,24	5.973,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

POINTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	168,17	216,67	3.027,06	3.900,06
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.036,92	1.335,87
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	40,16	51,74	80,32	103,48
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	39,88	51,38	119,64	154,14
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	240,80	310,25	240,80	310,25
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	24,00	4,54	5,85	108,96	140,40
10.4.5	00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	1,88	2,42	112,80	145,20
10.4.6	00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	4,05	5,22	145,80	187,92
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	6,35	8,18	228,60	294,48
10.5		EQUIPAMENTOS						820,75	1.057,45
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	164,15	211,49	820,75	1.057,45
11		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						44.537,84	57.382,33
11.1		QUADROS/CAIXAS						1.461,98	1.883,59
11.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	112,10	144,43	112,10	144,43
11.1.2	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	195,45	251,82	390,90	503,64
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	159,83	205,92	958,98	1.235,52
11.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						25.189,00	32.453,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	4,96	6,39	6.944,00	8.946,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,73	7,38	6.876,00	8.856,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,27	8,08	7.524,00	9.696,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	7,69	9,91	3.845,00	4.905,00
11.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.147,76	1.428,86
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	17,93	23,10	425,92	514,40
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	15,24	19,64	365,76	457,96
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	70,64	91,01	1.412,80	1.820,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023

BDI: 28,84%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	49,86	64,24	99,72	128,48
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	55,34	71,30	110,68	142,60
11.4		TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.254,62	1.616,24
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	20,78	26,77	166,24	214,16
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,71	35,70	221,68	285,60
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,50	25,12	175,50	226,08
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	14,40	18,55	691,20	890,40
11.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						11.063,92	14.255,20
11.5.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	265,83	342,50	6.379,92	8.220,00
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	58,55	75,44	4.684,00	6.035,20
11.6		OUTROS ELEMENTOS						4.420,56	5.695,44
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	184,19	237,31	4.420,56	5.695,44
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						39.111,13	50.390,73
12.1		EM EDIFICAÇÕES						39.111,13	50.390,73
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	1.510,17	1.945,70	10.571,19	13.619,90
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	1.678,82	2.162,99	28.539,94	36.770,83
13		PINTURA						149.233,44	192.283,89
13.1		PAREDES E FORRO						79.117,47	101.942,85
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.393,20	16,36	21,08	55.512,75	71.528,66
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.175,55	10,85	13,98	23.604,72	30.414,19
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.514,11	4.527,64
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	207,69	16,92	21,80	3.514,11	4.527,64
13.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						23.835,96	30.533,78
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	716,44	33,27	42,87	23.835,96	30.533,78
13.4		PISO DA QUADRA						12.265,60	15.509,62
13.4.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL_AF_05/2021	SINAPI	M	145,00	8,41	10,84	1.219,45	1.571,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

VERSÃO: 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

SINAPI 0,00% 0,00%

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	93,07	119,91	41.546,45	53.527,82
14		MUROS E FECHAMENTOS							
14.1		CERCAS							
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,00	149,38	192,46	8.066,52	10.392,84
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	207,01	266,71	1.006,07	1.296,21
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Z'	SEINFRA	M	12,00	163,37	210,49	1.960,44	2.525,88
15		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.1		LIMPEZA FINAL							
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.510,96	10,88	14,02	16.439,24	21.183,66
16		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							
16.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	8,06	10,38	25,15	32,39
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,79	57,71	268,74	346,26
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	284,04	365,96	1.704,24	2.195,76
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	118,51	152,69	3.792,32	4.886,08
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	184,19	237,31	1.841,90	2.373,10
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	675,18	869,90	675,18	869,90
17		SARAMANCHÃO							
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	11,21	14,44	3.163,46	4.073,97
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	2,46	3,17	324,72	418,94
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	16,77	21,61	1.341,60	1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	20,77	26,76	1.661,60	2.149,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	16,86	21,72	846,20	1.098,13
VALOR ORÇAMENTO:								915.203,52	
VALOR BDI TOTAL:								263.952,87	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V

OBRA:	DATA:	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRICOÃO:	10/09/2023	027.1 COM DESONERAOÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		2023/03 COM DESONERAOÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
EMPRESA:		PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 1.179.156,39

Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Nove centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		
DATA: 10/08/2023		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 28,84%
SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85%	MES: 47,76%
SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 84,44%	DATA REF: 05/2021
Composições:		PROPRIA: 0,00%	DATA REF: 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,94	117.177,83	100,00	117.177,83						100,00	117.177,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,32	27.346,46	100,00	27.346,46						100,00	27.346,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,42	99.232,98	100,00	99.232,98						100,00	99.232,98
4	PAREDES E PAINÉIS	2,12	25.055,35	100,00	25.055,35						100,00	25.055,35
5	PISOS	12,19	143.767,87			100,00	143.767,87				100,00	143.767,87
6	REVESTIMENTOS	12,93	152.483,96			100,00	152.483,96				100,00	152.483,96
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,45	76.026,41			50,00	38.013,21	50,00	38.013,20		100,00	76.026,41
8	VIDROS	0,30	3.565,90			100,00	3.565,90				100,00	3.565,90
9	COBERTURA	12,70	149.794,36			100,00	149.794,36				100,00	149.794,36
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,47	29.093,10			75,00	21.819,83	25,00	7.273,27		100,00	29.093,10
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	4,87	57.382,33			75,00	43.036,75	25,00	14.345,58		100,00	57.382,33
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4,27	50.390,73			100,00	50.390,73				100,00	50.390,73
13	PINTURA	16,31	192.283,89			100,00	192.283,89				100,00	192.283,89
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,21	14.214,93			100,00	14.214,93				100,00	14.214,93
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,80	21.183,66			100,00	21.183,66				100,00	21.183,66
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	0,91	10.703,49			100,00	10.703,49				100,00	10.703,49
17	CARAMANCHÃO	0,80	9.453,14			100,00	9.453,14				100,00	9.453,14
			1.179.156,39	22,80	268.812,62	46,55	548.915,98	30,65	361.427,79			1.179.156,39
				22,80	268.812,62	69,35	817.728,60	100,00	1.179.156,39			

A

DELTACON
 Engenharia e Construção
 Diego Savio Tomaz Moita
 RUIII TITULAR / Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%



C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,27	1,75
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	36,64	36,64
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,23	2,25
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,62	30,93
TOTAL Material:						71,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						171,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	393,52	4,92
TOTAL Serviço:						4,92

VALOR COM ENCARGOS:	247,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	71,45
VALOR COM BDI:	319,21

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88

VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,25
VALOR COM BDI:	68,13

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						22,92

VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,61
VALOR COM BDI:	29,53

COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 53,88%	MES: 17,78%
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA		REF: 05/2021
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		04/2023			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						12,34

VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,90

COM-08543246 RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
TOTAL Mão de Obra:						4,41

VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,68

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,82

VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35



C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composição	PRÓPRIA		
						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						14,10

VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,07
VALOR COM BDI:	18,17

18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:						14.514,46

VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4.185,97
VALOR COM BDI:	18.700,43

18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
TOTAL Mão de Obra:						5.868,92

VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.692,60
VALOR COM BDI:	7.561,52

330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	25,48	28,03
TOTAL Material:						28,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

VALOR COM ENCARGOS:	54,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,71
VALOR COM BDI:	70,18

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	25,31	29,11
TOTAL Material:						29,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR COM ENCARGOS:					49,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					14,23
VALOR COM BDI:					63,56

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,28
TOTAL Material:					65,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					319,61
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	273,81
TOTAL Serviço:					82,14
VALOR COM ENCARGOS:					467,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					134,84
VALOR COM BDI:					602,39

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	28,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	27,65
TOTAL Material:					65,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					139,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	14,15%	47,48%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	264,97
VALOR COM ENCARGOS:	330,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	95,31
VALOR COM BDI:	425,80

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,24	14,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	28,26	26,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	31,89	20,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,23	91,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	30,93	6,46
TOTAL Material:						143,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR COM ENCARGOS:	251,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	72,54
VALOR COM BDI:	324,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,26	19,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	31,89	28,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,23	50,60
TOTAL Material:						98,33


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34

VALOR COM ENCARGOS:	388,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	112,09
VALOR COM BDI:	500,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,08	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,78%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000		5,78	0,87
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000		1,98	0,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000		4,19	4,19
TOTAL Material:							7,28

Mão 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 Mão de Obra:						48,80

VALOR COM ENCARGOS:	56,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,17
VALOR COM BDI:	72,25

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,47	3,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,21	0,08
TOTAL Material:						4,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62

VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,93
VALOR COM BDI:	8,62

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,21	0,08
TOTAL Material:						4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,87

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3671-2308

DELTA CON
Diego Sávio Tomaz Moita
Arth. Titular / Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA		04/2023	
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA						



Mão de Obra		FORNTE	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 Mão de Obra:						134,84

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	38,89
VALOR COM BDI:	173,73

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	5,87	11,74
TOTAL Material:						11,74

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35

VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,44

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25


VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	65,83
VALOR COM BDI:	294,08

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	12,38	3,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,28	6,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	5,78	1,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,98	3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,19	4,90
TOTAL Material:						18,94

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES: SEINFRA, SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%, 95,48%
	LOCAL: BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PROPRIA:	MED: 0,00%
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			REF: 05/2021, 04/2023



TOTAL Mão de Obra:	50,68
VALOR COM ENCARGOS:	69,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,08
VALOR COM BDI:	89,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,47	2,57
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	22,92	22,92
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,28	6,86
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	5,78	0,17
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,98	1,92
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,19	2,72
TOTAL Material:					37,16

Mão de Obra	FONTES	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 Mão de Obra:					12,71

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,30	9,05
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					18,18

VALOR COM ENCARGOS:	68,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,63
VALOR COM BDI:	87,68


C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Material:					14,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					3,37

VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,08
VALOR COM BDI:	22,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		04/2023
			Composição	PRÓPRIA		



C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,58
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	4,21	0,13
TOTAL Material:					4,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,44
VALOR COM BDI:	10,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	28,26	0,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,23	0,50
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,28	7,00
TOTAL Material:					8,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19

VALOR COM ENCARGOS:	47,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,59
VALOR COM BDI:	60,70

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,94	9,70
TOTAL Material:					9,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					55,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	650,74	3,45
TOTAL Serviço:					3,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	68,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	18,76
VALOR COM BDI:	88,29

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	31,28	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,23	0,53
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	93,20	93,20
TOTAL Material:						93,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:						22,05

VALOR COM ENCARGOS:	115,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	33,41
VALOR COM BDI:	149,25

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,26	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,46	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,23	0,64
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	20,71	22,78
TOTAL Material:						25,19


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67

VALOR COM ENCARGOS:	77,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	22,45
VALOR COM BDI:	100,31

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	530,77	95,54
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	27,83	14,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	VERÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%	04/2023	
			Composição PROPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	388,67	27,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,40	4,89
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,42	40,42
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	21,45	11,15
TOTAL Serviço:						201,80

VALOR COM ENCARGOS:	201,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	58,20
VALOR COM BDI:	260,00

C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,24	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	28,26	1,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	31,89	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,23	4,60
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	0,93	1,69
TOTAL Material:						9,99

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						47,21

VALOR COM ENCARGOS:	58,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,79
VALOR COM BDI:	75,00

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,37	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	6,76	2,03
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,37	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,23	0,18
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	7,62	1,14
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	15,41	1,54
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	14,72	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES: SEINFRA, SINAPI, Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/03 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA: 44,44%	MES: 47,48%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	REF.: 02/2021, 04/2023	0,00% , 0,00%

TOTAL Material: N.º 6,45

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	12,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	23,89
TOTAL Mão de Obra:					36,47

VALOR COM ENCARGOS:	43,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,44
VALOR COM BDI:	55,58

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	6,80
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,00
TOTAL Material:					26,80

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	14,01
VALOR COM BDI:	62,60

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,82
TOTAL Serviço:					223,82

VALOR COM ENCARGOS:	358,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	103,44
VALOR COM BDI:	462,10

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA:	10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 4,38

Mão 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 Mão de Obra:					13,74

VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	5,23
VALOR COM BDI:	23,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,52	0,10
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,37	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,20	4,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,28	0,94
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,23	6,11
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	7,62	0,23
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	15,41	1,54
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	14,72	0,74
I1316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,58	1,45
TOTAL Material:					16,22

Mão 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 Mão de Obra:					74,74


VALOR COM ENCARGOS:	91,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	26,35
VALOR COM BDI:	117,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,50	0,25
TOTAL Material:					0,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2023
			Composição		PROPRIA		



TOTAL Mão de Obra:	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,68

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,40	1,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,57	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	28,26	1,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,31	0,16
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,23	11,73
TOTAL Material:						13,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,09
VALOR COM BDI:	27,20

0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	28,26	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,23	0,56
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41

VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,62

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA.	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,25000000	273,81	6,85
TOTAL Serviço:					6,85



VALOR COM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,26
VALOR COM BDI:	36,90

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	28,26	0,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,23	2,24
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra	FORTE	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 Mão de Obra:					24,90

VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,03
VALOR COM BDI:	35,86

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	1,50	0,99
TOTAL Material:					0,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36

VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	13,95	15,35
TOTAL Material:					15,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,26%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,14%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>2,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	14,14%	0,00%	04/2023	Composição		PROPRIA	2,00%	0,00%			
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021																					
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	14,14%	0,00%	04/2023																						
Composição		PROPRIA	2,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																									
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																									

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	606,12	12,12
TOTAL Serviço:					12,12

VALOR COM ENCARGOS:	78,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,59
VALOR COM BDI:	100,91

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,85	6,80
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	18,18	20,00
TOTAL Material:					26,80


Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15

VALOR COM ENCARGOS:	52,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,27
VALOR COM BDI:	68,22

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	28,26	0,30
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,77	68,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,23	0,40
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,33	30,99
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	18,24	36,48
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,11	0,88
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,08	117,08
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,51	1,30
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL Material:					279,73

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA			



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63

VALOR COM ENCARGOS:	471,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	135,94
VALOR COM BDI:	607,30

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	28,26	0,30
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	68,77	68,77
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,23	0,40
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	10,33	30,99
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	18,24	36,48
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,11	0,88
I1708	SEINFRA	UN	1,00000000	88,23	88,23
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	6,51	1,30
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL Material:					250,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63

VALOR COM ENCARGOS:	442,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	127,62
VALOR COM BDI:	570,13

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	28,26	0,30
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	68,77	68,77
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,23	0,40
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	10,33	30,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	18,24	36,48
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,11	0,88
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	77,06	77,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,51	1,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,58	3,48
TOTAL Material:						239,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63

VALOR COM ENCARGOS:	431,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	124,40
VALOR COM BDI:	555,74

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	28,26	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,23	0,27
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,21	190,21
TOTAL Material:					190,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR COM ENCARGOS:	260,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	75,16
VALOR COM BDI:	335,76

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,11	113,11
TOTAL Material:					113,11

VALOR COM ENCARGOS:	113,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	32,62
VALOR COM BDI:	145,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,48%	4,87%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	28,26	0,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,46	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,23	0,65
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	41,28	41,28
TOTAL Material:					42,42

Mão 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 Mão de Obra:					108,96

VALOR COM ENCARGOS:	151,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	43,66
VALOR COM BDI:	195,04

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,28	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	8,26	10,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,23	0,03
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,49	3,13
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	50,15	50,15
TOTAL Material:					64,07

Mão 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 Mão de Obra:					31,93

VALOR COM ENCARGOS:	96,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	27,69
VALOR COM BDI:	123,69

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	3,81	0,57
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	4,41	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	10,46	1,26
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	34,63	5,19
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	7,37	7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ - LOTE V	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<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>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>2023.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO			04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO			04/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BAIRRO REGIS DINIZ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																									
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																									

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	29,73	81,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	9,45	0,95
					TOTAL Material:	97,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	54,64

VALOR COM ENCARGOS:	151,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	43,78
VALOR COM BDI:	195,60

C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,88	74,88
					TOTAL Material:	74,88

VALOR COM ENCARGOS:	74,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,60
VALOR COM BDI:	96,48

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,68	20,40
					TOTAL Material:	20,40

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	47,22

VALOR COM ENCARGOS:	67,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,50
VALOR COM BDI:	87,12

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	31,28	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,23	0,07
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	2,04
					TOTAL Material:	2,34