

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	026,1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (25.08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,15	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29



VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (25.08%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,70	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71

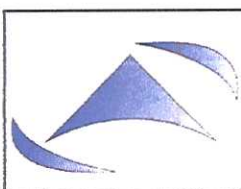
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,97
VALOR BDI (25.08%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,11	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (25.08%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,63	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68



VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (25.08%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94

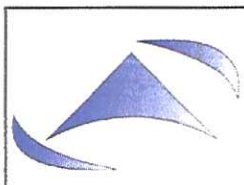
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25.08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (25.08%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						9,86

VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (25.08%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL MATERIAL:						16,07

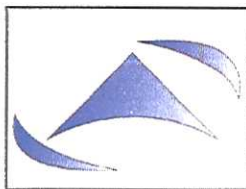
VALOR SEM ENCARGOS:	25,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (25.08%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,34

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	26,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30



VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (25,08%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

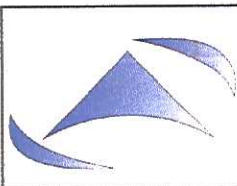
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,35
VALOR BDI (25,08%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,71
VALOR BDI (25.08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93

VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,71
VALOR BDI (25.08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

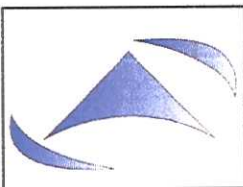
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93

VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,71
VALOR BDI (25.08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,40

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MATERIAL:						14,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (25.08%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,79
TOTAL MATERIAL:					107,79

VALOR SEM ENCARGOS:	107,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,79
VALOR BDI (25.08%):	27,03
VALOR COM BDI:	134,82

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,09
TOTAL MATERIAL:					197,09

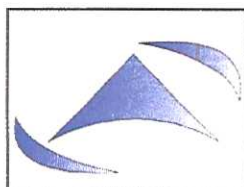
VALOR SEM ENCARGOS:	207,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,64
VALOR BDI (25.08%):	54,33
VALOR COM BDI:	270,97

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (25.08%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.218,28
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.611,60	3,30	15.218,28
2	MURO E FECHAMENTO						136.687,37
2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	644,88	195,12	125.828,99
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	56,57	35,01	1.980,52
2.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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		35,60	194,19	6.913,16
2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,84	405,93	1.964,70
3	PAVIMENTAÇÃO						30.767,81
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	335,60	18,56	6.228,74
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,84	23,09	1.127,72
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	760,85	30,77	23.411,35
4	PINTURA						9.247,58
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.289,76	7,17	9.247,58
						VALOR ORÇAMENTO:	191.921,04
						VALOR BDI TOTAL:	48.133,80
						VALOR TOTAL:	240.054,84



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Reg. de Trabalho
CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	VERBAO	BDI : 25,08%
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE SEINFRA	HORA 85,20%	MES 12/2018
EMPRESA: DELTACON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,34	15.218,28	100,00	15.218,28									100,00	15.218,28
2	MURO E FECHAMENTO	56,94	136.687,37	25,00	34.171,84	50,00	68.343,69	25,00	34.171,84					100,00	136.687,37
3	PAVIMENTAÇÃO	12,82	30.767,81			25,00	7.691,95	25,00	7.691,95	50,00	15.383,91			100,00	30.767,81
4	PINTURA	3,85	9.247,58										100,00	9.247,58	9.247,58
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	48.133,80	25,73	12.384,83	39,61	19.065,80	21,81	10.497,98	8,02	3.860,33	4,83	2.324,86	100,00	48.133,80
			240.054,84	25,73	61.774,95	39,62	95.101,44	21,81	52.361,77	8,02	19.244,24	4,82	11.572,44		240.054,84
				25,73	61.774,95	65,35	156.876,39	87,16	209.238,16	95,18	228.482,40	100,00	240.054,84		240.054,84




Diego Sérgio Tomaz Moita
 Eng. Civil - Seg. de Trabalho
 CREA-CE 47784

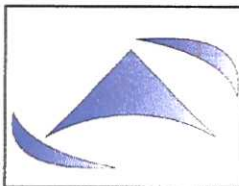


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

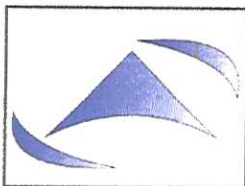


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTACON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

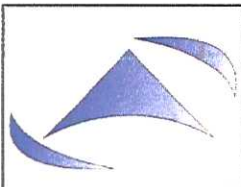
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 25,08%

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	DELTACON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78



VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (25.08%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,13

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

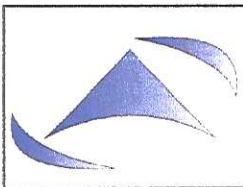
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,41	0,42
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,78	3,98
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,16	3,92
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,02	8,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,46	2,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,42	18,90
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,50	9,08
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,12	0,63
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,21	2,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
TOTAL MATERIAL:					63,93

VALOR SEM ENCARGOS:	134,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	195,12
VALOR BDI (25.08%):	48,94
VALOR COM BDI:	244,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25,08%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,79

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	358,38	143,35
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	61,54	24,62
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,53	5,44
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,58	20,78

TOTAL MATERIAL:	194,19
VALOR SEM ENCARGOS:	194,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	194,19
VALOR BDI (25,08%):	48,70
VALOR COM BDI:	242,89

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	405,93	405,93

TOTAL MATERIAL:	405,93
VALOR SEM ENCARGOS:	405,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	405,93
VALOR BDI (25,08%):	101,81
VALOR COM BDI:	507,74

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57


TOTAL MAO DE OBRA:	4,30
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,20	10,20

TOTAL MATERIAL:	10,20
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,58	0,33
TOTAL SERVICOS:						0,33



VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (25,08%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVICOS:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	15,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	23,09
VALOR BDI (25,08%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

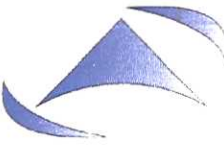
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,16	2,62
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,15	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:						23,76

VALOR SEM ENCARGOS:	27,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	30,77
VALOR BDI (25,08%):	7,72

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTACON INCORPORAÇÕES CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM BDI:	38,49
-----------------------	--------------

C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

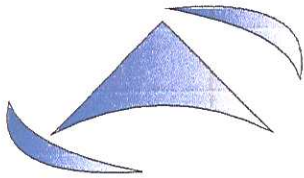
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,50	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,38	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,28



VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (25,08%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,97




Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

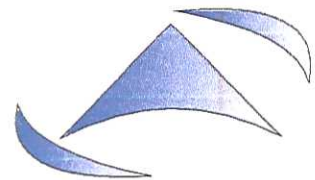
RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.		DATA:	27/02/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

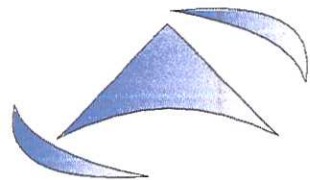
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.676,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,84	731,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	278,64	2,56	713,32
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	278,64	4,08	1.136,85
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,75	34,82	95,76
	MOVIMENTO DE TERRA						7.854,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	115,37	27,10	3.126,53
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	56,56	4.727,85
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						63.931,74
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,06	335,36	2.367,64
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	82,36	26,95	2.219,60
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,81	350,17	983,98
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	300,00	10.590,00
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.824,00	6,90	19.485,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.412,00	6,07	8.570,84
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	84,72	68,49	5.802,47
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,60	150,84	2.654,78
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	966,79	1.256,83
4	PAREDES E PAINÉIS						34.052,45
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	502,59	36,72	18.455,10
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,24	309,25	11.207,22
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	25,45	172,50	4.390,13
5	PISO						30.299,30
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	263,08	25,20	6.629,62
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,60	76,24	17.352,22
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	335,36	1.049,68
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,42	56,56	589,36
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	52,10	50,19	2.614,90

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



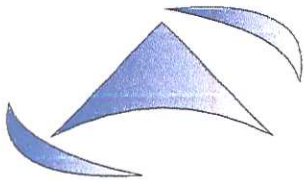
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,48	60,37	1.900,45
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,48	5,18	163,07
6	REVESTIMENTO						32.495,58
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.005,18	4,02	4.040,82
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	118,80	19,18	2.278,58
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	886,38	20,36	18.046,70
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,80	63,25	7.514,10
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,80	5,18	615,38
7	PINTURA						15.114,90
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	945,15	12,62	11.927,79
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,43	13,84	2.787,79
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,19	13,68	399,32
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.109,50
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	533,16	3.198,96
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,24	302,45	3.701,99
8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,52	55,93	2.881,51
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	23,36	327,04
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.756,08
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,53	51,18
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	38,07	266,49
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	200,87	1.406,09
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	33,66	100,98
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	65,28	391,68
9.6	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	212,65	1.488,55
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	6,04	42,28
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	2,94	38,22
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	6,41	44,87
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,29	29,16
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	6,56	65,60
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,00	4,85	218,25
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	11,00	132,00
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	12,88	386,40
9.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	5,92	41,44
9.16	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	7,70	30,80
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	6,56	65,60

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. CIVIL / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	8,97	17,94
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	64,14	128,28
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	29,27	58,54
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	31,06	62,12
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	24,94	49,88
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	680,25	1.360,50
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	28,60	85,80
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	29,81	178,86
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	16,70	116,90
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	17,24	34,48
	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	9,99	29,97
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,11	33,33
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	14,81	44,43
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	19,44	136,08
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,81	26,43
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	9,55	19,10
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	25,26	25,26
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	40,33	201,65
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	21,02	84,08
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	7,85	15,70
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	21,55	775,80
9.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	12,13	97,04
9.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	19,17	345,06
9.41	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	14,63	29,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.795,35
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	4,84	290,40
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,00	10,28	1.151,36
10.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	365,00	3,13	1.142,45
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	362,00	3,75	1.357,50
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	270,00	5,58	1.506,60
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,18	33,54
10.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	21,61	108,05
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,71	50,84
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	16,70	217,10
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	15,21	91,26
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	15,21	60,84
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	92,21	368,84
10.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	183,74	183,74

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9727-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.186.085
deltacon-locacoes@hotmail.com



10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	240,00	10,32	2.476,80
10.15	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	47,87	287,22
10.16	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	23,00	48,55	1.116,65
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	204,56	204,56
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	166,32	498,96
10.19	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.553,66	1.553,66
10.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	94,98	94,98
11	COBERTURA						46.834,49
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	307,36	68,75	21.131,00
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	45,20	61,08	2.760,82
11.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,40	7,92	715,97
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	22,60	17,29	390,75
11.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	315,88	68,10	21.511,43
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	8,52	20,45	174,23
11.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	8,52	17,64	150,29
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						314,32
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	157,16	314,32

VALOR ORÇAMENTO: 255.235,06

VALOR BDI TOTAL: 64.012,95

VALOR TOTAL: 319.248,01

Trezentos e Dezenove Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Um centavo

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

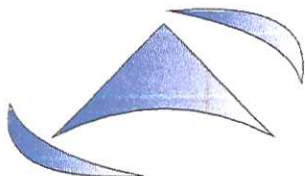


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.	DATA:	27/02/2020	BDI:	25.08%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

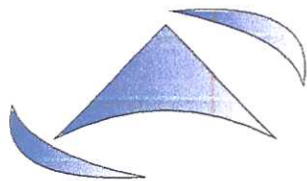
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.	DATA :	27/02/2020	BDI :	25,08%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600



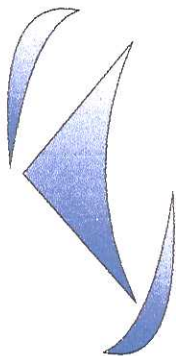
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
 CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
 (88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
 CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
 deltacon-locacoes@hotmail.com

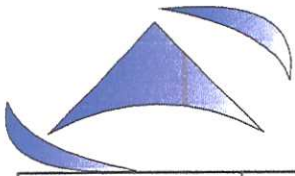
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Total parcela	
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DATA : 27/02/2020	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.676,97	100,00												100,00	2.676,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.854,38	100,00												100,00	7.854,38
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	53.931,74	50,00	26.965,87	50,00	50,00									100,00	53.931,74
4	PAREDES E PAINÉIS	34.052,45	25,00	8.513,11	17.026,23	8.513,11	25,00								100,00	34.052,45
5	PISO	30.299,30					50,00	15.149,65	15,149,65						100,00	30.299,30
6	REVESTIMENTO	32.495,58					50,00	16.247,79	16,247,79						100,00	32.495,58
7	PINTURA	15.114,90								50,00	7.557,45	7,557,45			100,00	15.114,90
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.109,50								25,00	2.527,37	2,527,37			100,00	10.109,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.756,08					10,00	875,61	2.626,82	30,00	4.378,04	875,61			100,00	8.756,08
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.795,35					10,00	1.279,54	3.838,61	30,00	6.397,68	1.279,52			100,00	12.795,35
11	COBERTURA	46.834,49								50,00	23.417,25	23,417,25			100,00	46.834,49
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	314,32													100,00	314,32
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.012,95	18,02	11.535,13	11.567,14	18.134,87	28,33	19.613,57	3.162,24	30,64	97.816,17	15.716,51			100,00	64.012,95
		319.248,01	57.545,46	57.545,46	115.259,85	205.715,33	303.531,50									319.248,01



Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA



RUA FOETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 8671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ.	DATA:	27/02/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%	MES	-
		REF.	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54840000	7,13	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,67	26,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,61	16,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,73	57,29
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31
TOTAL MATERIAL:						101,39
VALOR SEM ENCARGOS:						112,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						121,84
VALOR BDI (25.08%):						30,56
VALOR COM BDI:						152,40

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19355000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (25.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10064600	9,63	0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10064600	7,13	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,71	0,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,73	0,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,72	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,77	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,08
VALOR BDI (25.08%):						1,02

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 41784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

VALOR COM BDI: 5,10

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23226000	9,63	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32260000	7,13	16,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,01
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (25.08%):						8,73
VALOR COM BDI:						43,55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05163000	7,13	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						27,10
VALOR BDI (25.08%):						6,80
VALOR COM BDI:						33,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31614000	7,13	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,61	39,17
TOTAL MATERIAL:						39,17
VALOR SEM ENCARGOS:						48,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,56
VALOR BDI (25.08%):						14,19
VALOR COM BDI:						70,75

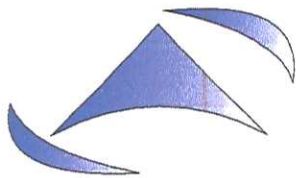
3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,58070000	9,63	63,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12264000	7,13	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						114,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	42,58	8,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,85	26,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,36	11,14
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	77,55

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	123,94
VALOR SEM ENCARGOS:	238,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,26
VALOR COM ENCARGOS:	335,36
VALOR BDI (25.08%):	84,11
VALOR COM BDI:	419,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58065000	9,63	5,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73549000	7,13	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	39,48	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,36	3,50
249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,05	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	26,95
VALOR BDI (25.08%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54840000	9,63	14,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,38720000	7,13	88,36
TOTAL MAO DE OBRA:						103,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	39,48	27,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,42	52,17
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:						158,93

VALOR SEM ENCARGOS:	262,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,97
VALOR COM ENCARGOS:	350,17
VALOR BDI (25.08%):	87,82
VALOR COM BDI:	437,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,42	6,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,64520000	7,13	33,13
TOTAL MAO DE OBRA:						33,13

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784