

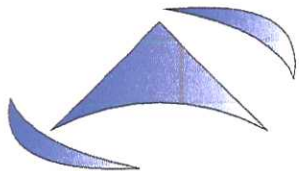


Prefeitura de  
**Tianguá**



# PROPOSTAS DE PREÇOS

## DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP



**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED



Tianguá, 02 de março de 2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: 02 e 03

O valor total da proposta é de R\$ 2.720.112,50 (Dois milhões, setecentos e vinte mil, cento e doze reais e cinquenta centavos.) Conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma-físico-financeiro, em anexo, sendo:

LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO), com o valor total de R\$ 2.400.864,49 (Dois milhões e quatrocentos mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e quarenta e nove centavos.)

LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), com o valor total de R\$ 319.248,01 (Trezentos e dezenove mil, duzentos e quarenta e oito reais e um centavo.)

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de conforme cronograma em anexo de 150 dias para o LOTE 03 e 150 dias para LOTE 02: Implantação, e por fim 180 dias para LOTE 02: Construção, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos / conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

verdadeira de: Diego Savio Tomaz Moita  
James Moita

Atenciosamente,

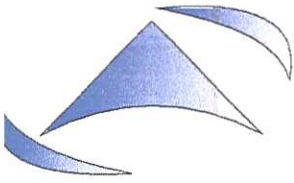
da Verdade

02 MAR 2020

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

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





**DECLARAÇÃO**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMEDE

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL	8 ANOS	

Apresentamos a relação de equipamentos que estarão à disposição para execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Discriminação	Modelo	Ano	Estado conservação	Quantidade
1.0	Andaime dobrável	Fabricação própria	-	Ótimo	05
2.0	Placa vibratória 7HP	Toyama / TPC60W	2019	Novo	02
3.0	Betoneira 400 L	CSM	2016	Ótimo	03
4.0	Carrinho de mão	Tramontina	-	Novo	04
5.0	Escora metálica	-	-	Ótimo	30

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as pernas da lei.

Tianguá, 02 de março de 2020

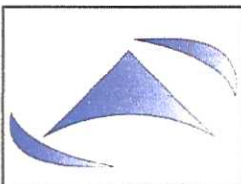
Atenciosamente,

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

Reconheço a(s) firmas (s) autenticidade e verdadeira de: Diego Sávio Tomaz Moita



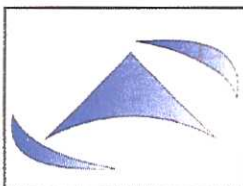
em test. da Verdade  
TIANGUÁ-CE 02 MAR 2020  
BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
ANT.º CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado  
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

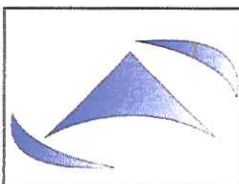
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>105.028,85</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.081,27</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,94	869,64
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.120,37	5,17	10.962,31
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.249,32	7.249,32
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>85.947,58</b>
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	4,65	12.506,07	58.153,23
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	5,00	5.558,87	27.794,35
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.006,50</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	386,84	35,01	13.543,27
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	453,15	23,09	10.463,23
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>165.577,65</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	59,75	464,85	27.774,79
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	522,79	33,95	17.748,72
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	432,63	5.355,96
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,66	359,22	25.023,27
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.572,80	8,32	46.365,70
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.786,40	7,31	20.368,58
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	167,18	56,04	9.368,77
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,66	194,83	13.571,86
<b>4</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>						<b>152.993,37</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	85,30	359,22	30.641,47
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.824,00	8,32	56.775,68
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.412,00	7,31	24.941,72
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	84,18	17.233,33
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	85,30	194,83	16.619,00
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,71	1.187,77	6.782,17
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>105.676,88</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.921,15	45,92	88.219,21
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,36	371,58	6.822,21
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	151,74	70,09	10.635,46
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>249.391,66</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.078,74	31,58	65.646,61
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.331,49	95,20	126.757,85
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	179,00	72,34	12.948,86
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,00	6,65	1.190,35
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	179,00	19,53	3.495,87
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	199,10	197,65	39.352,12
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>228.227,90</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.445,12	5,06	27.552,31
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	716,79	26,47	18.973,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

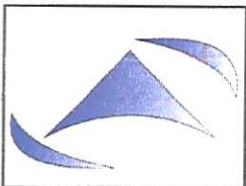
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.728,33	25,89	122.416,46
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	716,79	76,06	54.519,05
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	716,79	6,65	4.766,65
8	<b>PINTURA</b>						<b>81.514,57</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.425,51	15,92	54.534,12
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	183,10	12,13	2.221,00
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	198,50	17,15	3.404,28
8.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	16,08	14,54	233,80
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	369,84	31,93	11.808,99
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.602,82	5,81	9.312,38
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>43.566,61</b>
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	595,07	3.570,42
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	37,00	612,08	22.646,96
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	632,88	632,88
9.4	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,72	289,15	2.810,54
9.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	221,28	5.031,91
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	164,98	3.751,65
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,08	163,07	2.622,17
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	88,00	28,41	2.500,08
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>89.031,26</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	300,00	16,36	4.908,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	145,00	21,70	3.146,50
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	30,55	3.666,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,00	26,58	1.196,10
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,35	52,70
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	542,68	3.256,08
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	290,05	7.541,30
10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	326,35	4.568,90
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	35,07	526,05
10.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	37,16	557,40
10.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,50	219,11	1.862,44
10.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	10,40	166,40
10.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	54,20	813,00
10.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	50,19	702,66
10.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	402,47	2.012,35
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	322,43	1.934,58
10.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	21,00	54,60	1.146,60
10.18	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	16,00	78,20	1.251,20
10.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	429,25	429,25
10.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	116,36	232,72
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	189,92	1.899,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

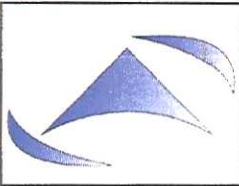
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,60	143,38	229,41
10.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	321,00	25,86	8.301,06
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,00	15,12	786,24
10.25	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	10,76	139,88
10.26	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	23,35	583,75
10.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	50,00	39,38	1.969,00
10.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	11,00	660,00
10.29	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,30	195,60
10.30	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	13,25	119,25
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	27,00	24,10	650,70
10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	12,01	156,13
10.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	11,16	424,08
10.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,00	12,61	239,59
10.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	21,44	150,08
10.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	18,42	55,26
10.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	13,92	83,52
10.38	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	223,39	223,39
10.39	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	488,15	3.905,20
10.40	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	407,62	407,62
10.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	19,00	34,98	664,62
10.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	44,19	44,19
10.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	30,97	309,70
10.44	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	37,48	224,88
10.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00	48,59	680,26
10.46	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	25,71	282,81
10.47	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	254,74	1.273,70
10.48	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	962,99	962,99
10.49	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	19.560,15	19.560,15
10.50	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	35,86	753,06
10.51	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	9,03	9,03
10.52	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.116,68	3.116,68
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>77.168,50</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	329,00	6,11	2.010,19
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	110,00	12,50	1.375,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.490,00	3,97	5.915,30
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.880,00	4,72	18.313,60
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	6,92	553,60
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	815,00	5,85	4.767,75
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	13,72	782,04
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	21,92	197,28
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,35	133,40
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	26,40	712,80
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	15,75	283,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	96,00	21,35	2.049,60
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	18,71	523,88
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,71	112,26
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	18,71	74,84
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,76	24,76
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	107,79	431,16
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	216,64	216,64
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.650,00	13,18	21.747,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.023,50	2.023,50
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	58,36	933,76
11.22	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	128,00	59,16	7.572,48
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	229,18	916,72
1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	201,83	605,49
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	113,81	113,81
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	398,41	1.593,64
11.27	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	4,00	413,86	1.655,44
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	764,53	1.529,06
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>368.505,92</b>
12.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	236,34	104,56	24.711,71
12.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	236,34	110,88	26.158,11
12.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	25,83	55,34	1.429,43
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,53	82,75	788,61
12.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,66	31,69	1.637,11
12.6	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.523,07	84,45	128.623,26
12.7	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	73,26	2.021,98
1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	330,50	10,16	3.357,88
12.9	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	330,50	21,81	7.208,21
12.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	66,30	24,81	1.644,90
12.11	C4458	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.602,82	106,64	170.924,72
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>36.852,42</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	540,69	7.028,97
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,00	16,67	216,71
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	31,00	244,42	7.577,02
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,75	237,00
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	734,94	734,94
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	13,52	8,62	116,54
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	38,71	503,23
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	166,85	3.462,14
13.9	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.146,90	2.146,90
13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,80	186,27	1.825,45
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	24,37	219,11	5.339,71
13.12	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	9,71	349,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	790,73	9,25	7.314,25
						VALOR ORÇAMENTO:	1.727.542,09
						VALOR BDI TOTAL:	433.267,56
						VALOR TOTAL:	2.160.809,65



*[Handwritten signatures]*

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



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**LOCAL:** BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**EMPRESA:** DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP

**DATA:** 02/03/2020      **BDI:** 25,08%  
**VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**SEINFRA:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**FORTE:** SEINFRA  
**HORA MES:** 85,20%  
**DATA REF.:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,86	105.028,85	25,00	26.257,21	15,00	15.754,33	15,00	15.754,33	15,00	15.754,33	15,00	15.754,33	15,00	15.754,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,11	24.006,50	100,00	24.006,50										
3	INFRA-ESTRUTURA	7,66	165.577,65	50,00	82.788,83	50,00	82.788,82								
4	SUPER ESTRUTURA	7,08	152.993,37	25,00	38.248,34	50,00	76.496,69	25,00	38.248,34						
5	PAREDES E PAINÉIS	4,89	105.676,88			25,00	26.419,22	50,00	52.838,44	25,00	26.419,22				
6	PISOS	11,54	249.391,66					25,00	62.347,92	50,00	124.695,83	25,00	62.347,91		
7	REVESTIMENTO	10,56	228.227,90					50,00	114.113,95	50,00	114.113,95				
8	PINTURA	3,77	81.514,57							50,00	40.757,29	50,00	40.757,28		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,02	43.566,61							50,00	21.783,31	50,00	21.783,30		
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	4,12	89.031,26					25,00	22.257,82	50,00	44.515,63	25,00	22.257,81		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,57	77.168,50							50,00	38.584,25	50,00	38.584,25		
12	COBERTURA	17,05	368.505,92							25,00	92.126,48	50,00	184.252,96	25,00	92.126,48
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,71	36.852,42											50,00	18.426,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	433.267,56	9,92	42.980,14	11,66	50.519,00	17,69	76.645,03	30,03	130.110,25	23,39	101.341,28	7,31	31.671,86
			2.160.809,65	9,92	214.281,02	11,66	251.978,06	17,69	382.205,83	30,03	648.860,54	23,39	505.505,33	7,31	157.978,87
				9,92	214.281,02	21,58	466.259,08	39,27	848.464,91	69,29	1.497.325,45	92,69	2.002.830,78	100,00	2.160.809,65

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,86	105.028,85	100,00	105.028,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,11	24.006,50	100,00	24.006,50
3	INFRA-ESTRUTURA	7,66	165.577,65	100,00	165.577,65
4	SUPER ESTRUTURA	7,08	152.993,37	100,00	152.993,37
5	PAREDES E PAINÉIS	4,89	105.676,88	100,00	105.676,88
6	PISOS	11,54	249.391,66	100,00	249.391,66
7	REVESTIMENTO	10,56	228.227,90	100,00	228.227,90
8	PINTURA	3,77	81.514,57	100,00	81.514,57
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,02	43.566,61	100,00	43.566,61
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	4,12	89.031,26	100,00	89.031,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,57	77.168,50	100,00	77.168,50



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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. AJUSTEIRO

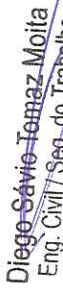
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

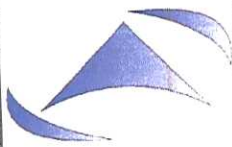
**DATA :** 02/03/2020      **BDI :** 25,08%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      -      12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**LOCAL:** BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**EMPRESA:** DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
12	COBERTURA	17,05	368.505,92	100,00	368.505,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,71	36.852,42	100,00	36.852,42
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	433.267,56	100,00	433.267,56
			2.160.809,65		2.160.809,65



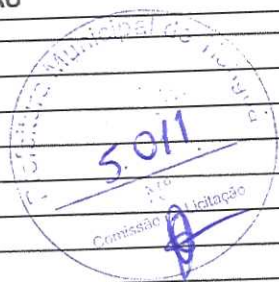
  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

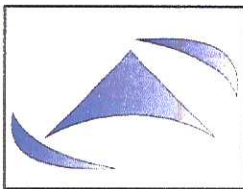
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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:	DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,89
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

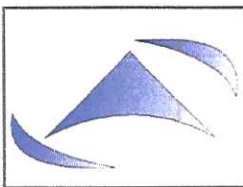


**BDI = 25,08%**

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

*[Handwritten signatures]*

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



# 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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,01	30,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,42	19,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,88	66,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,19	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,52</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	132,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	144,94
VALOR BDI (25,08%):	36,35
VALOR COM BDI:	181,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>

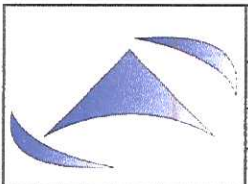
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,18	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,88	0,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,19	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,11	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (25,08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,47

## C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	9,63	577,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	9,63	144,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	7,13	534,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1257,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,27	100,27
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,89	146,70
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,98	849,00



# 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	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

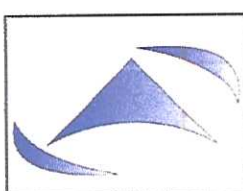
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,80	27,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,14	29,14
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,45	19,45
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	14,94	881,46
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,71	8,13
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,44	65,44
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,22	30,87
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,11	12,66
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	13,00	39,00
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	31,68	95,04
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,97	91,18
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	7,42	29,68
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,84	7,36
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,40	43,40
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71	15,71
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	23,11	264,15
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,77	18,85
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,79	335,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,66	40,98
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,91	10,91
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,73	23,19
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,74	14,22
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,79	8,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3304,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	266,72	115,22
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	20,97	855,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>970,80</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.532,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1.717,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.249,32</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1.818,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.067,45</b>

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.506,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12.506,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3.136,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.642,59</b>

## 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	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>



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

## 29 - 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,57</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,78</b>

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

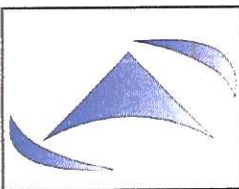
## C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	280,76	84,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>84,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>320,98</b>
----------------------------	---------------



## 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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	464,85
VALOR BDI (25.08%):	116,58
VALOR COM BDI:	581,43

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,75000000	9,63	7,22
12543 SERVENTE	H	0,95000000	7,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:				14,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	46,16	1,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,42	4,08
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	7,07	2,83
TOTAL MATERIAL:				8,03



VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (25.08%):	8,51
VALOR COM BDI:	42,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:				133,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	46,16	32,22
1280 BRITA	M3	0,87800000	69,46	60,99
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:				185,61

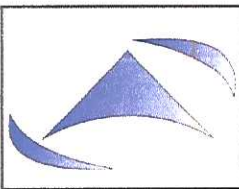
VALOR SEM ENCARGOS:	318,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	432,63
VALOR BDI (25.08%):	108,50
VALOR COM BDI:	541,13

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80





# 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%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,16	42,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,46	43,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,42	166,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,12	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,94</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	317,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	359,22
VALOR BDI (25.08%):	90,09
VALOR COM BDI:	449,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,41	0,21
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,60	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,73</b>

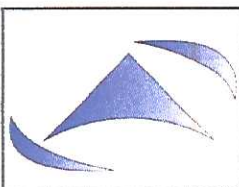
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (25.08%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,41	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (25.08%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,14



## 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	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,51	3,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,19	1,53
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,29	2,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:						13,98



VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	56,04
VALOR BDI (25,08%):	14,05
VALOR COM BDI:	70,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (25,08%):	48,86
VALOR COM BDI:	243,69

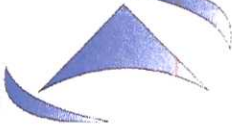
### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

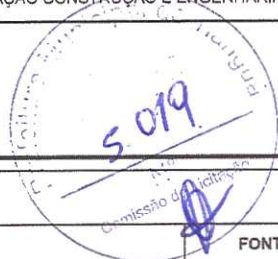
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,24	5,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,88	17,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,19	2,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,29	6,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,30	8,54
TOTAL MATERIAL:						40,51

VALOR SEM ENCARGOS:	64,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	84,18

## 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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	EMPRESA:	DELTA CON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
						REF.:	12/2018	



VALOR BDI (25.08%):	21,11
VALOR COM BDI:	105,29

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,41	12,49
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,16	28,78
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,60	276,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,46	60,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,42	137,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,88	8,93
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,30	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>581,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	910,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.187,77
VALOR BDI (25.08%):	297,89
VALOR COM BDI:	1.485,66

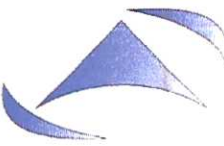
### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,16	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	45,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (25,08%):	11,52
VALOR COM BDI:	57,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,78	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,72	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,42	0,67
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,44	3,17
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,44	259,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,38</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	322,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	371,58
VALOR BDI (25,08%):	93,19
VALOR COM BDI:	464,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,81	19,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,05</b>

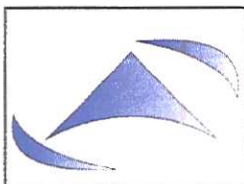
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	491,71	2,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,84
VALOR COM ENCARGOS:	70,09
VALOR BDI (25,08%):	17,58
VALOR COM BDI:	87,67

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>

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



# 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:	DELTACON INCORPORAÇÃO CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,16	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,46	3,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,21</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,50</b>

## C.320 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,92</b>	

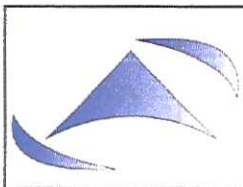
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,78	1,49
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,27	1,99
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,42	11,16
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,22	0,46
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,87	2,89
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,87	1,44
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,23	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,28</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,20</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>23,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28



# 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

TOTAL MAO DE OBRA:	10,06
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,66	39,23
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,81	14,48
TOTAL MATERIAL:						53,71



VALOR SEM ENCARGOS:	63,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	72,34
VALOR BDI (25,08%):	18,14
VALOR COM BDI:	90,48

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,59	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (25,08%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,32

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

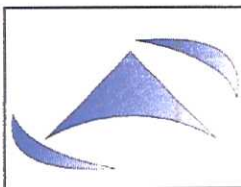
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,16	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,42	6,12
TOTAL MATERIAL:						7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25,08%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,43

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# 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	-	-	

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	415,30	74,75
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	17,21	8,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	318,98	22,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,97	20,97
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,79	5,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,53	2,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46

TOTAL SERVIÇO: 139,22

VALOR SEM ENCARGOS: 139,22

VALOR ENCARGOS (85,20%): 58,43

VALOR COM ENCARGOS: 197,65

VALOR BDI (25,08%): 49,57

VALOR COM BDI: 247,22



## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,16	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,30

VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,06

VALOR BDI (25,08%): 1,27

VALOR COM BDI: 6,33

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

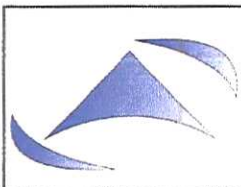
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,16	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,42	4,08
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR SEM ENCARGOS: 16,69

VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,78

VALOR COM ENCARGOS: 26,47



## 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	028,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

VALOR BDI (25,08%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,11

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	229,52	5,74
TOTAL SERVICOS:						5,74



VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (25,08%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,66	39,23
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,81	14,48
TOTAL MATERIAL:						53,71

VALOR SEM ENCARGOS:	65,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	76,06
VALOR BDI (25,08%):	19,08
VALOR COM BDI:	95,14

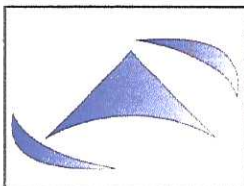
### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,93	1,31
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,27	2,26
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
---------------------	-------





## 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	FORTE	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%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (25,08%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,91

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,93	2,08
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,79	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,87



VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (25,08%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,17

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,57	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,42	3,11
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,94	1,16
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (25,08%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,45

### C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,19	0,33