



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

DECLARAÇÃO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F TANCREDO NUNES DE MENEZES, objeto da referida Tomada de Preços.

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 e SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F TANCREDO NUNES DE MENEZES, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Discriminação	Modelo	Ano	Estado conservação	Quantidade
01	Colher de pedreiro	Tramontina			03
02	Martelete Combinado SDS	Makita	2015	Ótimo	02
03	Desempenadeira Metálica com cabo de madeira	Tramontina	2014	Novo	03
04	Escora metálicas		2012	Novo	100
05	Máquina cortadora de pisos e porcelanato	VONDER	2011	Ótimo	01
06	Betoneira 400L	CSM	2013	Ótimo	02
07	Carrinho de mão reforçado de 65 L	Plasmar	2016	Novo	03

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

Tianguá, 20 de dezembro de 2019

Reconheço a (s) firmas (s) semelhança verdadeira de: DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA

Atenciosamente,

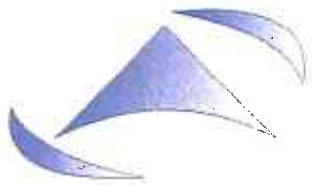
Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

em test. _____ da Verdade
TIANGUÁ-CE

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial
MARIA JOSE ROCHA - substituta
LUIZ CARLOS BARBOSA TEIXEIRA - Encarregado Autorizado

02/50



ORÇAMENTO RESUMO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES
LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

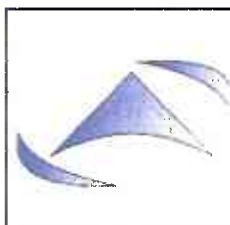
Nº	LOTE - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DO LOTE - R\$	
I	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS	52,53%	R\$	92.418,23
II	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F. TANCREDO NUNES DE MENEZES	47,47%	R\$	83.517,80
			VALOR TOTAL R\$:	R\$ 175.936,03

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 175.936,03 (cento e setenta e cinco mil e novecentos e trinta e seis reais e três centavos)

Tianguá/CE, 20 de dezembro de 2019

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

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'R' and the date '03/50'.

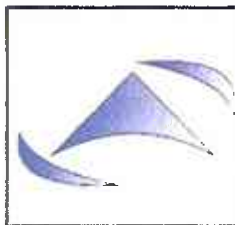


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA: 20/12/2019	S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI: 25,03%	S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	REF.
		SEINFRA	12/2018
		SINAPI	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.706,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	147,39	736,95
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,64	42,12	237,56
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	19,00	7,03	133,57
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,94	35,11	629,87
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	211,12	19,66	4.150,62
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,88	182,52	1.438,26
1.7	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	38,08	9,96	379,28
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.782,13
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,60	32,78	478,59
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,60	21,03	307,04
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,18	68,42	1.996,50
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO						2.268,11
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	9,00	118,20	1.063,80
3.2	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,12	306,08	954,97
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,64	44,21	249,34
4	PISO						20.826,23
4.1	COMP. PM1	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - NÃO INCLUSO O TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M2	38,08	9,51	362,14
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	207,52	30,43	6.314,83
4.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	211,12	60,59	12.791,76
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	211,12	6,43	1.357,50
5	REVESTIMENTO						2.236,03
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,94	64,08	1.149,80
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,94	6,43	115,35
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,28	4,86	147,16
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	30,28	27,21	823,92
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						376,03
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	272,35	272,35
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	103,68	103,68
7	PINTURA						27.886,77
7.1	COMP. PM3	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PRÓPRIA	M2	1.184,44	10,49	12.424,78
7.2	COMP. PM4	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PRÓPRIA	M2	626,88	11,28	7.071,21
7.3	COMP. PM5	PINTURA DE DESENHO EM PAREDES	PRÓPRIA	M2	77,85	12,09	941,21
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,79	13,40	224,99
7.5	COMP. PM6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	166,31	12,68	2.108,81
7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,92	30,50	476,41
7.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	533,26	8,70	4.639,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						1.313,19
8.1	COMP. PM2	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm	PRÓPRIA	UND	5,00	29,61	148,05
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	21,05	884,10
8.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,57	75,14
8.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10,00	20,59	205,90

04/50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA:	20/12/2019	Horas:	85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI:	25,08%	S. Mês:	49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE:	SEINFRA	REF.	12/2018
		SEINFRA	2019/10/10	COM DESONERAÇÃO	11/2019
		SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.583,86
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	13,13	393,90
9.2	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LAMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	39,18	587,70
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	13,13	52,52
9.4	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LAMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	30,66	122,64
9.5	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	38,78	232,56
9.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 1000W	SEINFRA	UN	6,00	199,09	1.194,54
10	COBERTURA						5.208,08
10.1	CS 03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	PRÓPRIA	M2	149,40	34,86	5.208,08
11	DIVERSOS						700,76
11.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	558,24	558,24
11.2	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	4,00	35,63	142,52
VALOR ORÇAMENTO:						73.887,30	
VALOR BDI TOTAL:						18.530,93	
VALOR TOTAL:						92.418,23	
Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Dezoito reais e Vinte e Três centavos							

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

Handwritten marks and signatures:
 # R
 05/50
 [Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



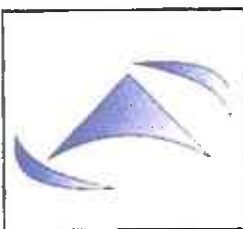
	OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2018	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BOI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 11/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,34	7.706,11	100,00	7.706,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,01	2.782,13	100,00	2.782,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO	2,45	2.268,11	70,00	1.587,68	30,00	680,43	0,00	0,00
4	PISO	22,53	20.826,23	0,00	0,00	100,00	20.826,23	0,00	0,00
5	REVESTIMENTO	2,42	2.236,03	0,00	0,00	100,00	2.236,03	0,00	0,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,41	376,03	0,00	0,00	100,00	376,03	0,00	0,00
7	PINTURA	30,17	27.886,77	0,00	0,00	30,00	8.366,03	70,00	19.520,74
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,42	1.313,19	0,00	0,00	100,00	1.313,19	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,80	2.583,86	0,00	0,00	40,00	1.033,54	60,00	1.550,32
10	COBERTURA	5,64	5.208,08	50,00	2.604,04	50,00	2.604,04	0,00	0,00
11	DIVERSOS	0,76	700,76	0,00	0,00	20,00	140,15	80,00	560,61
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	18.530,93	19,86	3.680,24	50,86	9.424,89	29,28	5.425,86
92.418,23				19,87	18.360,20	50,86	47.000,50	29,28	27.057,53
92.418,23				19,87	18.360,20	70,72	65.360,70	100,00	92.418,23

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,34	7.706,11	100,00	7.706,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,01	2.782,13	100,00	2.782,13
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO	2,45	2.268,11	100,00	2.268,11
4	PISO	22,53	20.826,23	100,00	20.826,23
5	REVESTIMENTO	2,42	2.236,03	100,00	2.236,03
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,41	376,03	100,00	376,03
7	PINTURA	30,17	27.886,77	100,00	27.886,77
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,42	1.313,19	100,00	1.313,19
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,80	2.583,86	100,00	2.583,86
10	COBERTURA	5,64	5.208,08	100,00	5.208,08
11	DIVERSOS	0,76	700,76	100,00	700,76
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	18.530,93	100,00	18.530,93
92.418,23			92.418,23		

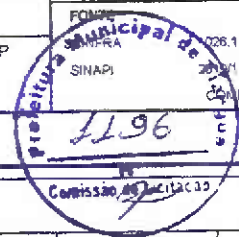
Diego Sávio Tomaz Motta
 Eng. Civil / Sên. do Trabalho
 CREA-CE 47784

06/50
 [Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	VERBÃO	REF.
		208.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		208.10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,68	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,05	31,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,10	20,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,40	69,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,54	1,58
TOTAL MATERIAL:					122,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	136,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	147,39
VALOR BDI (25.08%):	36,97
VALOR COM BDI:	184,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,02	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,68	20,04
TOTAL MAO DE OBRA:					22,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,38
VALOR COM ENCARGOS:	42,12
VALOR BDI (25.08%):	10,56
VALOR COM BDI:	52,68

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,02	0,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	6,68	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79	

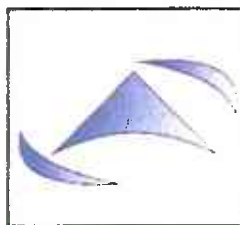
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,03
VALOR BDI (25.08%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,79

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,02	2,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,68	16,70

Diego Sávio
Eng. Civil S/da Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAVA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	18,95
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	35,11
VALOR BDI (25.08%):	8,81
VALOR COM BDI:	43,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,02	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,68	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61

VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR BDI (25.08%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,59

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,02	11,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,68	86,84
TOTAL MAO DE OBRA:						98,56

VALOR SEM ENCARGOS:	98,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,96
VALOR COM ENCARGOS:	182,52
VALOR BDI (25.08%):	45,78
VALOR COM BDI:	228,30

97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45870000	11,58	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	9,31	1,47
TOTAL SERVICO:						6,78

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (25.08%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,46

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	6,68	17,70

Diego Sávio Torpaz Moita
 Eng. Civil / Secão Trabalho
 CPF 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM 1	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%											
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2019110 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		2019110 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERBAO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
	2019110 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



TOTAL MAO DE OBRA:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	32,78
VALOR BDI (25.08%):	8,22
VALOR COM BDI:	41,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,68	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (25.08%):						5,27
VALOR COM BDI:						26,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,68	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

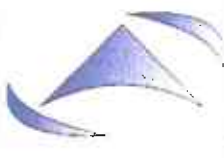
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,08	47,39
TOTAL MATERIAL:						47,39
VALOR SEM ENCARGOS:						58,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						68,42
VALOR BDI (25.08%):						17,16
VALOR COM BDI:						85,58

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,34	5,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,02	22,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,68	23,38
TOTAL MAO DE OBRA:						51,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,25	8,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,16	14,14
TOTAL MATERIAL:						22,27
VALOR SEM ENCARGOS:						74,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,14
VALOR COM ENCARGOS:						118,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%										
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERBAO	REF.												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



VALOR BDI (25.08%):	29,64
VALOR COM BDI:	147,84

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,43	8,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,16

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,68	40,08
TOTAL MAO DE OBRA:						40,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	47,76	42,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,43	121,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,32	54,61
TOTAL MATERIAL:						218,72

VALOR SEM ENCARGOS:	266,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,12
VALOR COM ENCARGOS:	306,08
VALOR BDI (25.08%):	76,76
VALOR COM BDI:	382,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,02	9,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,68	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						16,50

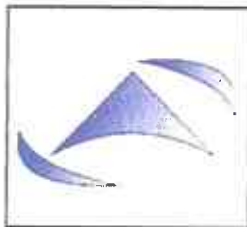
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,76	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,66

VALOR SEM ENCARGOS:	30,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	44,21
VALOR BDI (25.08%):	11,09
VALOR COM BDI:	55,30

COMP. PM1 - ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - NÃO INCLUSO O TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,55	1,25
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,73	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - (ITEM 1)	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA VERBÃO D26.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018 11/2019



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA		0,15950000	9,02	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,68	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,76	2,71
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,37	0,24
TOTAL MATERIAL:						2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (25,08%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,43	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,02	3,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,68	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,76	1,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,88	3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,48

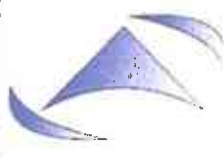
VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR BDI (25,08%):	7,63
VALOR COM BDI:	38,06

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,02	5,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,68	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,03	31,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
TOTAL MATERIAL:						43,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA CNAPI VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 12/2018 11/2019	



VALOR SEM ENCARGOS:	52,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	60,59
VALOR BDI (25.08%):	15,20
VALOR COM BDI:	75,79

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,02	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,68	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,68	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (25.08%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,04

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,02	6,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,68	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

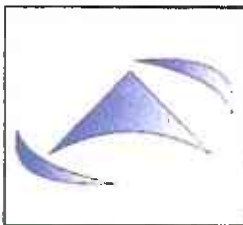
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,03	31,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
TOTAL MATERIAL:						43,15

VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	64,08
VALOR BDI (25.08%):	16,07
VALOR COM BDI:	80,15

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	9,02	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,68	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,76	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (25,08%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,08

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,02	5,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,68	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	333,86	8,35
TOTAL SERVICO:					8,35

VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,21
VALOR BDI (25,08%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,03

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,34	18,72
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,02	22,99
TOTAL MAO DE OBRA:					41,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,42	55,26
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,17	49,17
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,65	90,65
TOTAL MATERIAL:					195,08

VALOR SEM ENCARGOS:	236,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,56
VALOR COM ENCARGOS:	272,35
VALOR BDI (25,08%):	68,31
VALOR COM BDI:	340,66

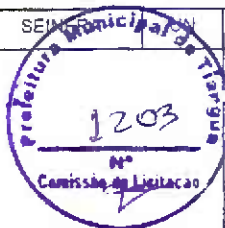
C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,34	14,68
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,02	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:					32,71

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAL BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

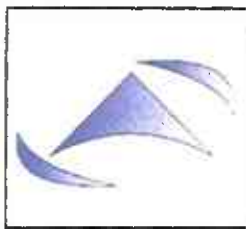
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,00000000	43,08	43,08
				TOTAL MATERIAL:	43,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	75,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,89
				VALOR COM ENCARGOS:	103,68
				VALOR BDI (25,08%):	26,00
				VALOR COM BDI:	129,68



COMP. PM3 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,34	1,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09000000	13,73	1,24
				TOTAL MATERIAL:		1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,25
				VALOR COM ENCARGOS:		10,49
				VALOR BDI (25,08%):		2,63
				VALOR COM BDI:		13,12

COMP. PM4 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,34	1,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,97	0,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,09000000	15,88	1,43
				TOTAL MATERIAL:		2,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,03
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,25
				VALOR COM ENCARGOS:		11,28
				VALOR BDI (25,08%):		2,83
				VALOR COM BDI:		14,11

COMP. PM5 - PINTURA DE DESENHO EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,34	1,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			11/2019

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,93	1,48
12096	TINTA LATEX	SEINFRA		0,08000000	13,73	1,10
TOTAL MATERIAL:						2,84



VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25,08%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,34	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,14	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,40
VALOR BDI (25,08%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,76

COMP. PM6 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,34	1,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,10	3,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,43

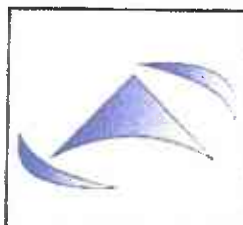
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,68
VALOR BDI (25,08%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,86

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,34	5,87

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Seg. de Trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA: 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA	SEINFRA	VERSÃO
	IRELI EPP	SINAF	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		2018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12395	PINTOR	SEINFRA	0,80000000	9,03	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,05
TOTAL MATERIAL:					6,24

VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,17
VALOR COM ENCARGOS:	30,50
VALOR BDI (25,08%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,15

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,49
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (25,08%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,88

COMP. PM2 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm (UND)

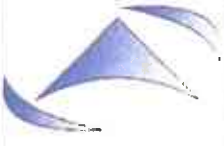
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,02
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					15,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÁMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	5,43
TOTAL MATERIAL:					0,54

VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (25,08%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,04

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil - Registro de Trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM 1 LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 20/12/2019 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 49,52%
		VERSIÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018 11/2019



C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,34	3,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,02	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,79	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,12	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,90	7,35
TOTAL MATERIAL:						7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR BDI (25.08%):	5,28
VALOR COM BDI:	26,33

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,02	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,22	29,22
TOTAL MATERIAL:						29,22

VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,57
VALOR BDI (25.08%):	9,42
VALOR COM BDI:	46,99

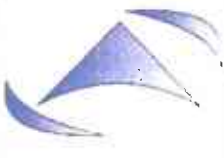
C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,34	6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,02	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

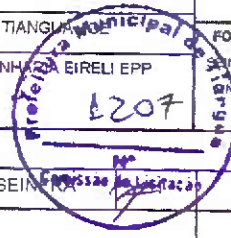
VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	20,59
VALOR BDI (25.08%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,75

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Diego Sávio Tomaz Moreira
 Eng. Civil - SCS - 86 Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I		DATA: 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ/CE		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP		FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 CDM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	9,14	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (25.08%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,42

C0104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72
TOTAL MATERIAL:					30,72
VALOR SEM ENCARGOS:					35,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					39,18
VALOR BDI (25.08%):					9,83
VALOR COM BDI:					49,01

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

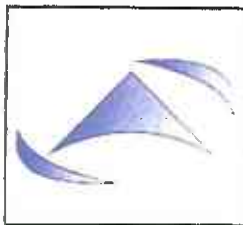
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,13
VALOR BDI (25.08%):					3,29
VALOR COM BDI:					16,42

C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,20
TOTAL MATERIAL:					22,20

Eng. Civil / Reg. do Trabalho
 Diego Savio Tomaz Maia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%											
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



TOTAL MATERIAL:	22,20
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	30,66
VALOR BDI (25,08%):	7,69
VALOR COM BDI:	38,35

C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,14	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,68	33,68
TOTAL MATERIAL:						33,68

VALOR SEM ENCARGOS:	36,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,76
VALOR BDI (25,08%):	9,72
VALOR COM BDI:	48,48

C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,34	7,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	168,57	168,57
TOTAL MATERIAL:						168,57

VALOR SEM ENCARGOS:	185,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	199,09
VALOR BDI (25,08%):	49,93
VALOR COM BDI:	249,02

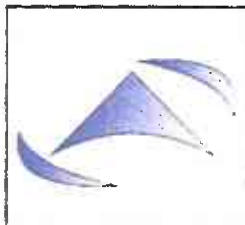
CS 03 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,02	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,68	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27

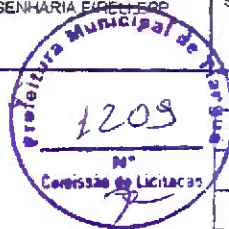
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	PRÓPRIA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%											
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	34,86
VALOR BDI (25.08%):	8,74
VALOR COM BDI:	43,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,34	2,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,02	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	545,04	545,04
1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						546,12

VALOR SEM ENCARGOS:	552,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	558,24
VALOR BDI (25.08%):	140,01
VALOR COM BDI:	698,25

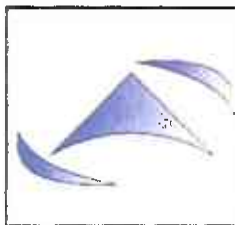
C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,02	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,68	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,35000000	66,29	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20

VALOR SEM ENCARGOS:	29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR BDI (25.08%):	8,94
VALOR COM BDI:	44,57

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		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

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

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

[Handwritten signatures and marks]



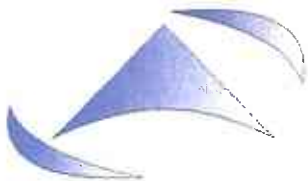
OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I
LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE
FONTE: SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO
HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 200 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
1.	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
3.	Salário Educação	2,50%	2,50%
4.	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
8.	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	TOTAL A:	16,80%	16,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"		
1.	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
2.	Feriados	3,71%	0,00%
3.	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
4.	13º salário	10,83%	8,33%
5.	Licença paternidade	0,07%	0,06%
6.	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
7.	Dias de chuva	1,55%	0,00%
8.	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
9.	Férias gozadas	9,18%	7,07%
10.	Salário maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL B:	44,97%	16,84%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"		
1.	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
2.	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
3.	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
4.	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
5.	indenização adicional	0,47%	0,36%
	TOTAL C:	15,41%	11,86%
D	RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS		
1.	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%



OBRA: REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS - ITEM I
LOCAL: RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE
FONTE: SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO
HORISTAS E MENSALISTAS**

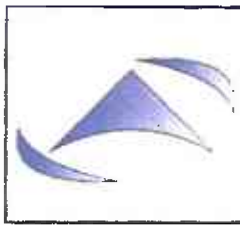
Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 200 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
2.	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL D:		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL (A+B+C+D):		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO:		85,20%	48,69%

Tianguá/CE, 20 de dezembro de 2019

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

D 23/50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA:	20/12/2019	LS. Hora:	85,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI:	25,08%	LS. Mês:	49,52%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE:	SEINFRA	REF.	
		SEINFRA:	023 - COM DESENERAÇÃO	REF.	12/2018
		SINAPI:	2019/10 COM DESENERAÇÃO	REF.	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.256,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	148,94	744,70
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	24,19	10,65	257,62
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	25,57	7,09	181,29
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,48	35,47	513,61
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	108,43	18,44	1.999,45
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,15	19,86	300,88
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,10	8,51	77,44
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,96	11,35	181,15
2	MOVIMENTO DE TERRA						407,86
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,50	33,13	248,48
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,50	21,25	159,38
3	ALVENARIA DE TIJOLO						263,09
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,87	44,82	263,09
4	PISO						3.802,32
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,31	30,81	348,46
4.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	108,43	22,39	2.427,75
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,15	61,23	927,63
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,15	6,50	98,48
5	REVESTIMENTO						3.888,71
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,28	64,76	2.608,53
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,28	6,50	261,82
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,29	4,93	183,84
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,28	27,56	834,52
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.851,80
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	275,22	2.201,76
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	255,32	510,64
6.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	34,85	139,40
7	PINTURA						16.572,46
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	710,11	15,43	10.957,00
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,74	16,92	2.872,00
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,47	16,73	643,60
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,35	30,80	287,98
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	206,13	8,79	1.811,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						3.052,84
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	561,09	1.122,18
8.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	328,33	328,33
8.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,18	54,36
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	35,79	35,79
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,65	106,95
8.6	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	12,89	37,84	487,76
8.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	9,87	22,97	225,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/02/2019	S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA 026 T.C.O.B.D. DE GERAÇÃO 12/2018 SINAPI 201910 COM DESONERAÇÃO 11/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	20,41	20,41
8.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	54,88	54,88
8.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,36	147,85	53,23
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	46,53	46,53
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	172,23	516,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.399,99
9.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,41	237,69
9.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,24	73,24
9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,15	33,15
9.5	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	31,00	88,59	2.746,29
9.6	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	37,07	74,14
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	12,36	12,36
9.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	12,36	37,08
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	25,90	51,80
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	322,90	12,62	4.075,00
9.11	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	88,59	531,54
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	24,91	24,91
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	23,00	15,53	357,19
9.14	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	9,00	51,59	464,31
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	933,20	4,78	4.460,70
9.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	395,90	3,82	1.512,34
9.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	105,00	5,67	595,35
9.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	12,40	6,90	85,56
10	COBERTURA E FORROS						13.450,98
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	313,04	35,19	11.015,88
10.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	11,32	41,26	467,06
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,32	48,15	545,06
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,65	9,87	35,30
10.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,20	9,66	59,89
10.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,19	54,89	1.327,79
11	DIVERSOS						2.825,32
11.1	COMP. PM1	QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF	PRÓPRIA	M2	15,36	183,94	2.825,32
VALOR ORÇAMENTO:						66.771,51	
VALOR BDI TOTAL:						16.746,29	
VALOR TOTAL:						83.517,80	
Oitenta e Três Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta centavos							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP		FONTE: SEINFRA	REF. 12/2018
		SINAPI	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,10	4.256,14	100,00	4.256,14	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,49	407,86	100,00	407,86	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ALVENARIA DE TIJOLO	0,32	263,09	70,00	184,16	30,00	78,93	0,00	0,00
4	PISO	4,55	3.802,32	0,00	0,00	100,00	3.802,32	0,00	0,00
5	REVESTIMENTO	4,66	3.888,71	0,00	0,00	100,00	3.888,71	0,00	0,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,41	2.851,80	0,00	0,00	100,00	2.851,80	0,00	0,00
7	PINTURA	19,84	16.572,46	0,00	0,00	30,00	4.971,74	70,00	11.600,72
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,66	3.052,84	0,00	0,00	100,00	3.052,84	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,44	15.399,99	0,00	0,00	40,00	6.160,00	60,00	9.239,99
10	COBERTURA E FORROS	16,11	13.450,98	50,00	6.725,49	50,00	6.725,49	0,00	0,00
11	DIVERSOS	3,38	2.825,32	0,00	0,00	20,00	565,06	80,00	2.260,26
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	16.746,29	17,34	2.903,81	48,07	8.049,94	34,59	5.792,54
83.517,80				17,33	14.477,46	48,07	40.146,83	34,60	28.893,51
83.517,80				17,33	14.477,46	65,40	54.624,29	100,00	83.517,80

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,10	4.256,14	100,00	4.256,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,49	407,86	100,00	407,86
3	ALVENARIA DE TIJOLO	0,32	263,09	100,00	263,09
4	PISO	4,55	3.802,32	100,00	3.802,32
5	REVESTIMENTO	4,66	3.888,71	100,00	3.888,71
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,41	2.851,80	100,00	2.851,80
7	PINTURA	19,84	16.572,46	100,00	16.572,46
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,66	3.052,84	100,00	3.052,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,44	15.399,99	100,00	15.399,99
10	COBERTURA E FORROS	16,11	13.450,98	100,00	13.450,98
11	DIVERSOS	3,38	2.825,32	100,00	2.825,32
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	16.746,29	100,00	16.746,29
83.517,80					83.517,80

26/1/20