



**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

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

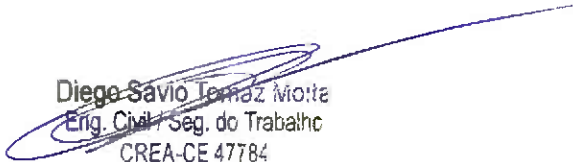


# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED

**DATA:** 11 DE DEZEMBRO DE 2020 – 08:30Hs

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

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



TIANGUÁ-CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 198.570,88 (cento e noventa e oito mil e quinhentos e setenta reais e oitenta e oito centavos), conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, 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 (vinte e cinco vírgula zero oito) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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


Declaramos que visitamos/conhecimentos 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 Tomada de Preços e seus anexos.

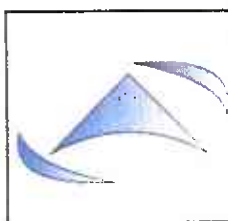
Atenciosamente,

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

**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020 L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08% L.S. Mes: 48,69%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO 03/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.019,20
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,40	315,50	2.019,20
2	ESQUADRIAS						17.113,37
2.1	PORTAS DE MADEIRA						3.010,00
2.1.1	90843	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80 x 2,10m PM1, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA COM ANEIS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	2,00	739,42	1.478,84
2.1.2	90843	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	2,00	404,31	808,62
2.1.3	90843	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA h=50cm, VISOR DE VIDRO 20x110cm, PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	2,00	361,27	722,54
2.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						401,98
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	65,86	263,44
2.2.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	69,27	138,54
2.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						571,23
2.3.1	C1973	PORTA DE ABRIR DE 0,80x2,10m EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VIDRO E VENEZIANA - PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	340,02	571,23
2.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						8.877,98
2.4.1	C4830	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100x40cm, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,80	357,51	286,01
2.4.2	C4830	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220x110cm, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	19,36	357,51	6.921,39
2.4.3	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200x110cm, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,20	232,33	511,13
2.4.4	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150x110cm, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,30	232,33	766,69
2.4.5	C4513	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150x100cm, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,65	232,33	383,34
2.4.6	90843	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA PAREDE	SINAPI	M2	2,20	4,28	9,42
2.5	VIDROS						4.252,18
2.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	1,15	179,29	206,18
2.5.2	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	19,92	187,31	3.731,22
2.5.3	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0,80	393,47	314,78
3	SISTEMAS DE COBERTURA						44.580,25
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	277,95	109,46	30.424,41
3.2	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	SINAPI	M2	277,95	35,67	9.914,48
3.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	SINAPI	M	27,95	14,09	393,82
3.4	FORRO						3.847,54
3.4.1	C4469	FORRO DE PVC, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO	SEINFRA	M2	58,12	66,20	3.847,54
4	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS						15.600,83
4.1	C4002	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA 1,5cm	SEINFRA	M2	39,38	31,68	1.247,56
4.2	C4443	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 x 40 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	133,55	65,05	8.687,43
4.3	C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	84,58	60,43	5.111,17
4.4	90843	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	M	70,30	7,89	554,67



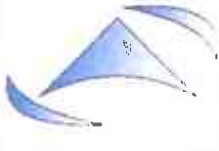
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	SÍTIO TETEUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>26.925,44</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	179,50	30,92	5.550,14
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - INCL. REJUNTE - CONFORM PROJETO	SEINFRA	M2	191,50	74,07	14.184,41
5.3	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	162,04	1.400,03
5.4	C4623	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS - 5MPa	SEINFRA	M2	3,69	162,04	597,93
5.5	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	6,32	77,68	490,94
5.6	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	26,10	56,98	1.487,18
5.7	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>3.214,81</b>
5.7.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	77,43	39,94	3.092,55
5.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37	330,44	122,26
6	<b>PINTURA</b>						<b>8.410,49</b>
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	133,32	11,56	1.541,18
6.2	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	136,04	13,85	1.884,15
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	332,35	9,57	3.180,59
6.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	136,04	8,44	1.148,18
6.5	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMAOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	7,03	17,19	120,85
6.6	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMAOS EM PORTA DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,28	17,19	331,42
6.7	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - PORTÃO	SINAPI	M2	10,50	19,44	204,12
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.648,74</b>
7.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	102,24	204,48
7.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	138,72	554,88
7.3	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 4.000L	SEINFRA	UN	1,00	4.871,09	4.871,09
7.4	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,29	18,29
8	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>10.955,95</b>
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	15,40	15,40
8.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,85	13,70
8.3	C3738	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50mm	SEINFRA	UN	2,00	43,31	86,62
8.4	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900x900x600mm, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	1,00	626,95	626,95
8.5	98105	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, EM ALVENARIA E TIJOLO, MEDINDO 900x900x1200mm, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	1,00	411,88	411,88
8.6	98100	SUMIDOURO ALVENARIA 3,00x3,00x4,50m	SINAPI	UN	2,00	3.706,52	7.413,04
8.7	98054	FOSSA SÉPTICA (DIMENSÕES INTERNAS 3,00x1,70x1,50m)	SINAPI	UN	1,00	2.388,36	2.388,36
9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>6.008,69</b>
9.1	C4635	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO: P. 51, DECA OU EQUIVALENTE P/ DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	870,36	1.740,72
9.2	C4642	ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, C/ CÓDIGO AP. 52, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	525,07	1.050,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 4550.404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MAX 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	59,32	118,64
9.4	99635	VALVULA DE DESCARGA: BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4550.404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MAX 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	211,23	422,46
9.5	86904	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAIZY COR BRANCO GELO, CÓDIGO: L.915, DECA OU EQUIVALENTE, SEM COLUNA, (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA	SINAPI	UN	2,00	101,68	203,36
9.6	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	40,02	80,04
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,28	54,56
9.8	C1898	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	M	4,00	192,91	771,64
9.9	C1899	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO "U", LINHA CONFORTO, AÇO POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	M2	2,00	244,23	488,46
9.10	90843	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELENTE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	31,36	62,72
9.11	88571	SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	31,28	62,56
9.12	C2311	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	1,00	502,73	502,73
9.13	86911	TORNEIRA DE PAREDE E USO GERAL COM AREJADOR IZY, CÓDIGO 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO	SINAPI	UN	1,00	33,96	33,96
9.14	86936	CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKÉ, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO, 1.1/2x1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2x1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	243,29	243,29
9.15	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	79,97	79,97
9.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	46,72	93,44
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.001,56
10.1	72553	EXTINTOR DE PQS 6KG	SINAPI	UN	2,00	186,13	372,26
10.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	SEINFRA	UN	5,00	255,06	1.275,30
10.3	72947	MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1 m PARA EXTINTOR	SINAPI	M2	1,00	29,02	29,02
10.4	90843	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316x158) - SAIDA DE EMERGÊNCIA	SINAPI	UN	2,00	42,76	85,52
10.5	MERCADO - 07	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316x158) - MENSAGEM "SAIDA"	SINAPI	UN	4,00	42,76	171,04
9	MERCADO - 08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300x300) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	SINAPI	UN	2,00	34,21	68,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						4.482,65
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						391,72
11.1.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	61,51	61,51
11.1.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	4,00	11,31	45,24
11.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	2,00	11,31	22,62
11.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	SINAPI	UN	1,00	11,31	11,31
11.1.5	MERCADO - 09	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A	PRÓPRIA	UN	1,00	251,04	251,04
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						1.237,85
11.2.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	2,00	126,99	253,98
11.2.2	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA E FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	1,00	249,87	249,87
11.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	19,00	6,98	132,62
11.2.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	200,46	601,38
11.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						640,60
11.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	65,00	3,84	249,60
11.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	85,00	4,60	391,00
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.212,48

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,89%	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	13,12	183,68
11.4.2	91993	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	4,00	28,29	113,16
11.4.3	92008	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, 2P+T, 15A/250V, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	30,18	30,18
11.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	31,30	93,90
11.4.5	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	SINAPI	UN	2,00	38,49	76,98
11.4.6	92031	INTERRUPTOR PARALELO 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	2,00	48,99	97,98
11.4.7	C1637	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	86,67	1.386,72
11.4.8	C1661	LUMINÁRIAS 2X16W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	92,22	184,44
11.4.9	98308	TOMADA PARA TELEFONE	SINAPI	UN	1,00	22,25	22,25
11.4.10	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00	23,19	23,19
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>12.646,50</b>
12.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEOESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.200,45	2.200,45
12.2	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	2,35	298,76	702,09
12.3	C4065	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	2,59	298,76	773,79
12.4	C1959	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	3,89	152,71	594,04
12.5	C1960	PORTAS E PRATELEIRA PARA BALCÃO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,40	165,12	231,17
12.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	120,00	42,98	5.157,60
12.7	74238/002	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, 2 FOLHAS DE ABRIR DE 1,75m x 3m	SINAPI	M2	5,25	569,02	2.987,36
13	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.361,43</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	268,65	8,79	2.361,43

VALOR ORÇAMENTO: 158.755,10

VALOR BDI TOTAL: 39.815,78

VALOR TOTAL: 198.570,88

Cento e Noventa e Oito Mil Quinhentos e Setenta reais e Oitenta e Oito centavos

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	12/2018
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	2019/02 COM DESONERAÇÃO		03/2019
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		<b>DATA :</b>	11/12/2020		
		<b>BDI :</b>	25,06%		
		<b>L.S. Hora:</b>	85,20%		
		<b>L.S. Mês:</b>	48,69%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	2.019,20	100,00	2.019,20							100,00	2.019,20
2	ESQUADRIAS	8,62	17.113,37	100,00	17.113,37							100,00	17.113,37
3	SISTEMAS DE COBERTURA	22,45	44.580,25	50,00	22.290,13	50,00	22.290,12					100,00	44.580,25
4	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS	7,86	15.600,83			50,00	7.800,42	50,00	7.800,41			100,00	15.600,83
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	13,56	26.925,44					50,00	13.462,72	50,00	13.462,72	100,00	26.925,44
6	PINTURA	4,24	8.410,49							100,00	8.410,49	100,00	8.410,49
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,84	5.648,74	100,00	5.648,74							100,00	5.648,74
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,52	10.955,95	100,00	10.955,95							100,00	10.955,95
9	LOUÇAS E METAIS	3,03	6.008,69			100,00	6.008,69					100,00	6.008,69
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,01	2.001,56							100,00	2.001,56	100,00	2.001,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	2,26	4.482,65	100,00	4.482,65							100,00	4.482,65
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,37	12.646,50					50,00	6.323,25	50,00	6.323,25	100,00	12.646,50
13	SERVIÇOS FINAIS	1,19	2.361,43							100,00	2.361,43	100,00	2.361,43
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	39.815,78	39,38	15.679,45	22,74	9.054,11	17,37	6.916,00	20,51	8.166,22	100,00	39.815,78
			198.570,88	39,38	78.189,49	22,74	45.153,34	17,38	34.502,38	20,51	40.725,67		198.570,88
				39,38	78.189,49	62,12	123.342,83	79,49	157.845,21	100,00	198.570,88		

a

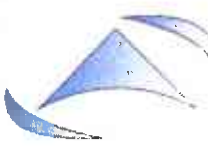
x

b



Diego Sávio Torres Malta  
Eng. CIVIL Reg. do Trabalho  
CREA-CE 47784

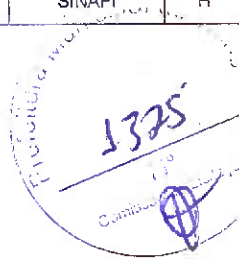
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SITIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%										
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</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>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813   PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,05	247,05
00004491   PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,51	18,04
00005075   PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,08	1,33
00004417   SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>271,31</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262   CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,01	11,01
94962   CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,64	2,03
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,05	18,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,14</b>


  
 1325

VALOR SEM ENCARGOS:	302,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	315,50
VALOR BDI (25,08%):	79,13
VALOR COM BDI:	394,63

### 90843 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80 x 2,10m PM1, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA COM ANEIS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817   ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	43,44	43,44
90802   ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	152,57	152,57
90828   ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,78	49,56
90830   FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
90822   PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	353,23	353,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>680,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	680,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,29
VALOR COM ENCARGOS:	739,42
VALOR BDI (25,08%):	185,45
VALOR COM BDI:	924,87

### 90843 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-319720 - MERCADO   PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA, BARRA DE APOIO PNE, PM2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	404,31	404,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	404,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	404,31
VALOR BDI (25,08%):	101,40
VALOR COM BDI:	505,71

### 90843 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA h=50cm, VISOR DE VIDRO 20x110cm, PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-119997 - MERCADO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0,80x2,10m COM CHAPA METÁLICA h=50cm, VISOR DE VIDRO 20x110cm, PM3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	361,27	361,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>361,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	361,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	361,27
VALOR BDI (25,08%):	90,61
VALOR COM BDI:	451,88

### 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	43,71	43,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,63	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,05	4,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,18</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	65,86
VALOR BDI (25,08%):	16,52
VALOR COM BDI:	82,38

### 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	52,31	52,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	10,63	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,05	3,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,63</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,94
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,89%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019



VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	69,27
VALOR BDI (25,08%):	17,37
VALOR COM BDI:	86,64

### C1973 - PORTA DE ABRIR DE 0,80x2,10m EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VIDRO E VENEZIANA - PA1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,45	18,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,15	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	247,20	98,88
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	401,68	160,67
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	36,15	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	304,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,36
VALOR COM ENCARGOS:	340,02
VALOR BDI (25,08%):	85,28
VALOR COM BDI:	425,30

### C4830 - JANELA DE ALUMINIO, BASCULANTE 100x40cm, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,15	22,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,78	10,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	282,05	282,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	492,70	10,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	325,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,07
VALOR COM ENCARGOS:	357,51
VALOR BDI (25,08%):	89,66
VALOR COM BDI:	447,17

### C4513 - JANELA DE ALUMINIO, BASCULANTE 200x110cm, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,33	232,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

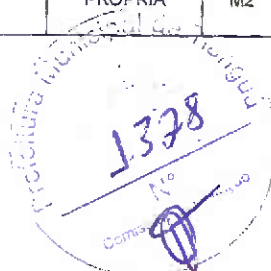


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			03/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	232,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	232,33
VALOR BDI (25.08%):	58,27
VALOR COM BDI:	290,60

### 90843 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-468050 - MERCADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	4,28	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,28



VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (25.08%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,35

### 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	SINAPI	KG	1,50000000	7,04	10,56
00010505	SINAPI	M2	1,00000000	155,51	155,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					166,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,50000000	9,05	4,52
88325	SINAPI	H	0,50000000	9,51	4,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					9,29

VALOR SEM ENCARGOS:	175,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	179,29
VALOR BDI (25.08%):	44,97
VALOR COM BDI:	224,26

### 84959 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	SINAPI	KG	2,00000000	7,04	14,08
00010491	SINAPI	M2	1,00000000	157,04	157,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					171,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20000000	9,05	1,81
88325	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					11,32

VALOR SEM ENCARGOS:	182,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	187,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

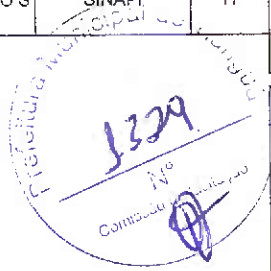
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS <b>LOCAL:</b> SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 11/12/2020 <b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69% <b>REF.:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO 03/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	--	---	--

VALOR BDI (25.08%):	46,98
VALOR COM BDI:	234,29

### 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	0,12	0,96
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	317,78	317,78
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,20000000	3,24	13,61
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5.5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	8,00000000	0,23	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>334,19</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,57	19,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,63	21,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>40,60</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	374,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,68
VALOR COM ENCARGOS:	393,47
VALOR BDI (25.08%):	98,68
VALOR COM BDI:	492,15

### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,45	8,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,15	10,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,92</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,36	1,86
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.777,27	69,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,57</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,97
VALOR COM ENCARGOS:	109,46
VALOR BDI (25.08%):	27,45
VALOR COM BDI:	136,91

### 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11088	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	PRÓPRIA	UN	26,00000000	0,41	10,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA :	11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	SÍTIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI :	25,08%	L.S. Mês: 48,69%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FORTE	VERBÃO	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-356488 - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,50000000	10,42	15,63
INS-017591 - 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,75000000	12,50	9,38
					TOTAL SERVICOS:	25,01



VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,67
VALOR BDI (25,08%):	8,95
VALOR COM BDI:	44,62

**94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,44	4,32
					TOTAL MATERIAL:	4,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	297,39	3,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	11,11	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,87	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,05	1,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,24	2,01
					TOTAL SERVICOS:	7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (25,08%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,62

**C4469 - FORRO DE PVC, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	66,20	66,20
					TOTAL MATERIAL:	66,20

VALOR SEM ENCARGOS:	66,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,20
VALOR BDI (25,08%):	16,60
VALOR COM BDI:	82,80

**C4002 - REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO/CAL/AREIA), ESPESSURA 1,5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	11,58	0,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA:	11/12/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.:			12/2018 03/2019

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	9,15	5,49
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,78	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:				9,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,00000000	0,49	13,72
TOTAL MATERIAL:				13,72



VALOR SEM ENCARGOS:	23,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (25.08%):	7,95
VALOR COM BDI:	39,63

## C4443 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 x 40 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	9,15	6,59
12543 SERVENTE	H	0,72000000	6,78	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				11,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,90	11,40
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,46	32,41
TOTAL MATERIAL:				43,81

VALOR SEM ENCARGOS:	55,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (25.08%):	16,31
VALOR COM BDI:	81,36

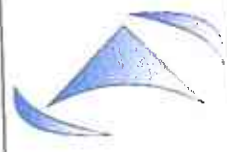
## C4442 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	9,15	6,59
12543 SERVENTE	H	0,72000000	6,78	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				11,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,90	7,60
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:				39,19

VALOR SEM ENCARGOS:	50,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	60,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%											
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</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>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

VALOR BDI (25.08%):	15,16
VALOR COM BDI:	75,59

### 90843 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990225-MERCADO	PRÓPRIA	M	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89



VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (25.08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	11,58	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	9,15	3,66
12543	SEINFRA	H	1,10000000	6,78	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	48,46	1,61
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	72,93	3,21
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,66

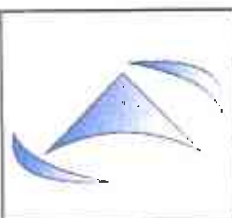
VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI (25.08%):	7,75
VALOR COM BDI:	38,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,60000000	9,15	5,49
12543	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	37,44	41,18
TOTAL MATERIAL:					56,38

VALOR SEM ENCARGOS:	65,94
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	74,07
VALOR BDI (25.08%):	18,58
VALOR COM BDI:	92,65

## C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	6,78	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,46	2,34
22 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	130,52	143,57
TOTAL MATERIAL:					145,91

VALOR SEM ENCARGOS:	154,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	162,04
VALOR BDI (25.08%):	40,64
VALOR COM BDI:	202,68

## C2284 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
980 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,06	64,06
TOTAL MATERIAL:					64,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	478,41	1,79
TOTAL SERVICOS:					1,79

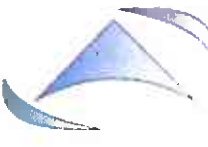
VALOR SEM ENCARGOS:	72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (25.08%):	19,48
VALOR COM BDI:	97,16

## C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

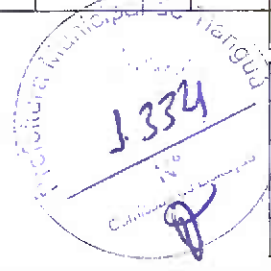


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	<b>DATA:</b> 11/12/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	43,36	43,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	478,41	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,79</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,27</b>

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,08000000	9,15	9,88
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	6,78	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01800000	52,26	0,94
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
I1316	SEINFRA	M	2,50000000	1,29	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,96</b>

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	6,78	67,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	48,46	37,70
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	72,93	70,44
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>272,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>330,44</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>82,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>413,31</b>

Eng. Civil / Sérgio Tomaz Moita  
C.R.C. 47784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,45	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,16	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,71</b>

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 1335  
 11/12/2020

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,46</b>

### C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,45	1,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,16	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,07</b>

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	0,58000000	7,24	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,32</b>

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

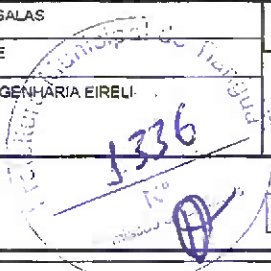
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,04	5,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,02	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,05	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	<b>DATA:</b> 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>BDI:</b> 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018 03/2019



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,97</b>
-----------------------	--------------

### 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,56</b>

### 74065/001 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,16
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,68
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,19</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,50</b>

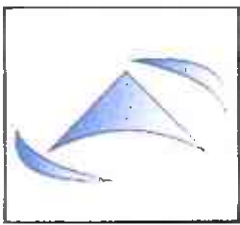
### 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - PORTÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,34
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,68
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,04</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%						
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%						
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	VERBÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018							
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019							

## 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,76	0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,18	0,02
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,19	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,77</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,22	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,10	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,43</b>	

1.339  
 Nº  
 Comprovação de Instalação

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (25,08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,57

## C3738 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50mm (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,75	9,50
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,98	19,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,42</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
C0589	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,22	0,97
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	23,07	0,69
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	15,40	4,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,14</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,56
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	43,31
VALOR BDI (25,08%):	10,86
VALOR COM BDI:	54,17

## C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900x900x600mm, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,45	3,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,45	14,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,15	3,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,15	17,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	9,15	75,11

Diego Sampaio Tomaz Molta  
 Eng. Civil / SGT do Trabalho  
 Nº 17784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	SÍTIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERBÃO	REF.
			SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	6,78	107,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	221,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,93	0,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	48,46	17,88
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,41	18,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	72,93	11,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,05	26,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	19,98	6,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,44	38,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,67	0,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,25	95,40
					TOTAL MATERIAL:	216,11



VALOR SEM ENCARGOS:	437,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	188,98
VALOR COM ENCARGOS:	626,95
VALOR BDI (25.08%):	157,24
VALOR COM BDI:	784,19

98105 - CAIXA DE GORDURA SINFONADA, EM ALVENARIA E TIJOLO, MEDINDO 900x900x1200mm, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	208,35070000	0,25	52,09
					TOTAL MATERIAL:	52,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15840000	364,22	57,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	259,03	0,49
970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05020000	247,68	12,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	11,06	86,94
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	1.373,24	23,07
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	1.587,55	17,78
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,70000000	2,65	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	9,05	71,14
					TOTAL SERVICOS:	271,40

VALOR SEM ENCARGOS:	323,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,39
VALOR COM ENCARGOS:	411,88
VALOR BDI (25.08%):	103,30
VALOR COM BDI:	515,18

98100 - SUMIDOURO ALVENARIA 3,00x3,00x4,50m (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	2,45	909,88
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,50	85,05
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	66,72	119,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,114,68</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,48820000	287,54	140,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	5,52	36,78
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,76	42,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	451,72	75,03
3993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	466,76	104,65
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	71,82	50,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	11,06	452,38
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1.164,40	619,46
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	29,27	49,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	89,07	44,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	9,05	370,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.986,00</b>

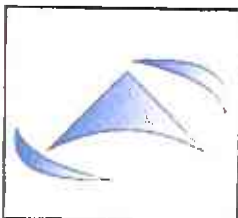
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.100,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>605,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.706,52</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>929,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.636,12</b>

### 98054 - FOSSA SÉPTICA (DIMENSÕES INTERNAS 3,00x1,70x1,50m) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	323,96	1.619,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.619,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,34970000	364,22	127,37
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,37330000	107,75	40,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78630000	11,06	52,96
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	1.067,32	256,16

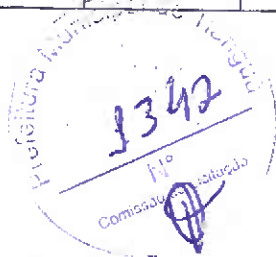




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETEUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	2.383,65	36,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70720000	29,27	49,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	89,07	45,20
88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	9,05	43,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>651,92</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	2.271,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	116,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.388,36</b>
VALOR BDI (25,08%):	599,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.987,36</b>

### C4635 - BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO: P. 51, DECA OU EQUIVALENTE P/ DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,45	22,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,15	27,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,26	281,26
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	470,35	470,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>778,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	827,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>870,36</b>
VALOR BDI (25,08%):	218,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.088,65</b>

### C4642 - ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, C/ CÓDIGO AP. 52, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,45	1,86
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,15	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS			DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FONTE	VERBÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2019
					03/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	517,38	517,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>517,38</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						521,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						525,07
VALOR BDI (25,08%):						131,69
VALOR COM BDI:						656,76



C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 4550.404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MAX 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,45	3,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						52,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						59,32
VALOR BDI (25,08%):						14,88
VALOR COM BDI:						74,20

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA: BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4550.404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900.C.MAX 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,76	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	187,66	187,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,22	7,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,10	8,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,03</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						203,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						211,23
VALOR BDI (25,08%):						52,98
VALOR COM BDI:						264,21

86904 - LAVATÓRIO PEQUENO RAVENAIZY COR BRANCO GELO, CÓDIGO: L.915, DECA OU EQUIVALENTE, SEM COLUNA, (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	67,59	67,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS			DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%												
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,68%												
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018															
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,49	22,98
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	43,78	2,22
					TOTAL MATERIAL:	92,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,10	4,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,05	1,72
					TOTAL SERVIÇO:	6,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	98,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	101,68
					VALOR BDI (25.08%):	25,50
					VALOR COM BDI:	127,18



86906 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,38	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,91	37,91
					TOTAL MATERIAL:	37,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,10	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,05	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	1,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	40,02
					VALOR BDI (25.08%):	10,04
					VALOR COM BDI:	50,06

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
					TOTAL MATERIAL:	18,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
					VALOR COM ENCARGOS:	27,28
					VALOR BDI (25.08%):	6,84
					VALOR COM BDI:	34,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%										
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

### C1898 - BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,15	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,78	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,26	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	/M	1,00000000	167,24	167,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,34</b>


  
 3345  
 Comissão de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	181,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	192,91
VALOR BDI (25.08%):	48,38
VALOR COM BDI:	241,29

### C1899 - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO "U", LINHA CONFORTO, AÇO POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	11,58	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,46</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,45	8,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,15	10,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,78	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,93	8,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	52,26	0,52
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,22	160,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,93	2,92
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,20	23,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,44	4,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,69</b>

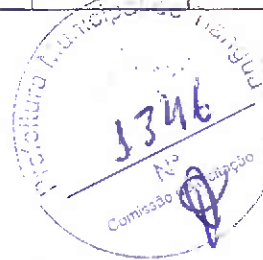
VALOR SEM ENCARGOS:	224,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	244,23
VALOR BDI (25.08%):	61,25
VALOR COM BDI:	305,48

### 90843 - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELENTE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS		DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL: SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b> SEINFRA                      026.1 COM DESONERAÇÃO                      12/2018 SINAPI                        201902 COM DESONERAÇÃO                      03/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-742766 - MERCADO	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELENTE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,36	31,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,23</b>



88571 - SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	16,44	16,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,44</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,10	5,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,13</b>

C2311 - TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,45	22,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,15	27,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,55	20,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,57	90,57
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	271,95	271,95
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,30	27,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>410,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>460,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>42,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>502,73</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>126,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>628,81</b>

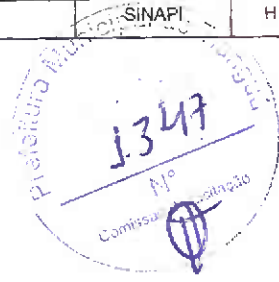
86911 - TORNEIRA DE PAREDE E USO GERAL COM AREJADOR IZY, CÓDIGO 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			03/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,38	0,07
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,10	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,05	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,69</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,96</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,48</b>

**86936 - CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO, 1.1/2x1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2x1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	119,70	119,70
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	86,55	86,55
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,65	30,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>236,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>243,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>61,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,31</b>

**86909 - TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,38	0,07
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	76,44	76,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,10	1,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,05	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,97</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,45	4,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,15	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,69	26,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,72</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,44</b>

### 72553 - EXTINTOR DE PQS 6KG (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	176,88	176,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,10	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,05	2,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>46,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>232,81</b>

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA (UN)

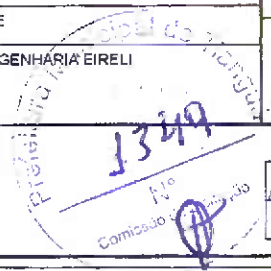
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,27	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,78	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,19	240,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>255,06</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019



VALOR BDI (25.08%):	63,97
VALOR COM BDI:	319,03

### 72947 - MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1 m PARA EXTINTOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,24	19,77
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,68	1,52
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,34	6,20
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,36	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	122,66	0,41
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	92,20	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,05	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	29,02
VALOR BDI (25.08%):	7,28
VALOR COM BDI:	36,30

### 90843 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316x158) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-289926 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316x158) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	42,76	42,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,76
VALOR BDI (25.08%):	10,72
VALOR COM BDI:	53,48

### MERCADO - 07 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316x158) - MENSAGEM "SAÍDA" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-593260 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316x158) - MENSAGEM "SAÍDA"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	42,76	42,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,76
VALOR BDI (25.08%):	10,72
VALOR COM BDI:	53,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS <b>LOCAL:</b> SÍTIO TETEUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 11/12/2020 <b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTES:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO 2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018 03/2019

### MERCADO - 08 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300x300) - EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-061571 - MERCADO PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300x300) - EXTINTOR DE INCÊNDIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	34,21	34,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,21</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	34,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (25,08%):	8,58
VALOR COM BDI:	42,79

### 84 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,78	31,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,21	9,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	61,51
VALOR BDI (25,08%):	15,43
VALOR COM BDI:	76,94

### 76 - 1001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,14	1,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (25,08%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,15

### MERCADO - 09 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-620552 - MERCADO DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 32A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	251,04	251,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	251,04
VALOR SEM ENCARGOS:	251,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,04
VALOR BDI (25,08%):	62,96
VALOR COM BDI:	314,00

### 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,64	10,00
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	40,86	2,67
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,66	1,99
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,63	1,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	52,26	1,91
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	52,26	0,21
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,06	18,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,05	40,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>59,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	101,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,90
VALOR COM ENCARGOS:	126,99
VALOR BDI (25,08%):	31,85
VALOR COM BDI:	158,84

### 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA E FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-610561-000000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	PRÓPRIA	KG	1,26000000	3,50	4,41
INS-097628-00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,01242000	47,51	0,59
INS-242059-0000110 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	PRÓPRIA	KG	11,00000000	0,95	10,45
INS-249894-0001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17MM	PRÓPRIA	M2	0,12000000	22,59	2,71
INS-084119-001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	KG	34,69000000	0,46	15,96
INS-083805-004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	0,01314000	47,51	0,62
INS-709101-004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	0,01200000	47,51	0,57
INS-567114-007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	PRÓPRIA	UN	200,00000000	0,24	48,00
INS-524145-0000037 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,15000000	35,16	5,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019

TOTAL MATERIAL:	88,58
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-032640 - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	5,01000000	13,87	69,49
INS-290210 - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	8,81000000	10,42	91,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>161,29</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	249,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	249,87
VALOR BDI (25.08%):	62,67
VALOR COM BDI:	312,54

### C4.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,45	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,27	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (25.08%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,73

### C4.05 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,45	26,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,27	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,98</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,18	45,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,69	44,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,94	33,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,40</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	166,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,08
VALOR COM ENCARGOS:	200,46
VALOR BDI (25.08%):	50,28
VALOR COM BDI:	250,74

Eng. Civil / Reg. do Trabalho  
CE 47784

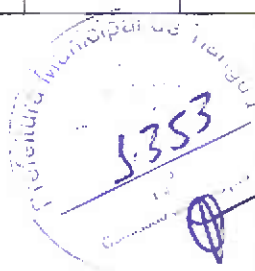
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%										
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERSÃO</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,45	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,27	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,73	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (25.08%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,45	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,27	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (25.08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,75

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COMPLETA (UN)

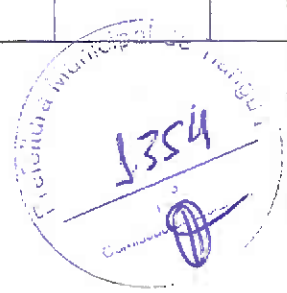
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,45	1,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,27	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (25.08%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora:	85,20%											
	LOCAL:	SITIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês:	48,69%											
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018														
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

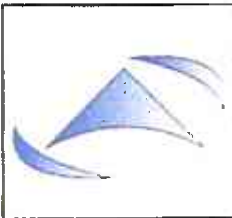
91993 - TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,06	18,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,29</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,39</b>	



92008 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, 2P+T, 15A/250V, COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,18</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,75</b>	

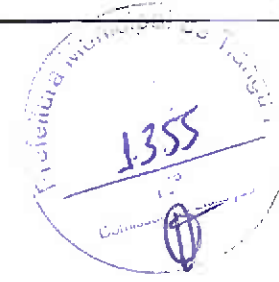
91993 - 3 - INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,30	21,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,30</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>7,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,15</b>	

91967 - INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,70	27,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%																					
LOCAL:	SÍTIO TETEUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%																					
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
FONTE	VERSÃO	REF.																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								



TOTAL SERVIÇO:	32,60
VALOR SEM ENCARGOS:	32,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	38,49
VALOR BDI (25.08%):	9,65
VALOR COM BDI:	48,14

## 92031 - INTERRUPTOR PARALELO 10A, COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92030 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,89	35,89
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90

TOTAL SERVIÇO:	40,79
VALOR SEM ENCARGOS:	40,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	48,99
VALOR BDI (25.08%):	12,29
VALOR COM BDI:	61,28

## C1637 - LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,45	8,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,27	10,20

TOTAL MAO DE OBRA:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	70,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	86,67
VALOR BDI (25.08%):	21,74
VALOR COM BDI:	108,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,60	52,60

TOTAL MATERIAL:	52,60
VALOR SEM ENCARGOS:	70,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	86,67
VALOR BDI (25.08%):	21,74
VALOR COM BDI:	108,41

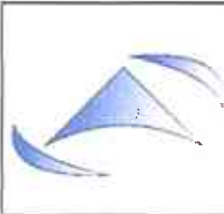
## C1661 - LUMINÁRIAS 2X16W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,45	8,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,27	10,20

TOTAL MAO DE OBRA:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	76,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,15	58,15

TOTAL MATERIAL:	58,15
VALOR SEM ENCARGOS:	76,54



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%									
LOCAL:	SÍTIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%									
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</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>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018										
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019										

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
1-356  
CNPJ: 07.699.728/0001-00

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	92,22
VALOR BDI (25.08%):	23,13
VALOR COM BDI:	115,35

#### 98308 - TOMADA PARA TELEFONE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,12	16,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,21	1,90
264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,14	2,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (25.08%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,83

#### C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,45	2,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,27	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,01</b>

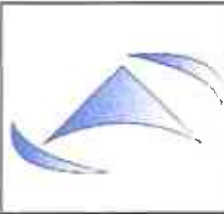
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112 TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,19
VALOR BDI (25.08%):	5,82
VALOR COM BDI:	29,01

#### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

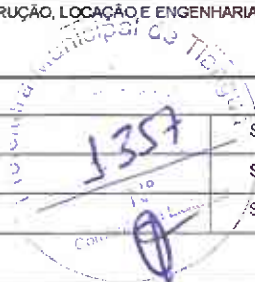
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,45	17,43
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,45	26,07
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,45	26,07
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,15	21,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,15	32,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês:	48,69%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/20 18
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/20 19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,15	50,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,15	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,78	84,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>275,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,93	6,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	52,26	26,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,22	141,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,93	11,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,05	7,64
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,20	66,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,44	49,28
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,89	14,20
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,68	13,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,39	22,43
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,00	187,05
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,25	2,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,28	25,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,70	4,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,50	10,12
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	46,93	515,13
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	54,25	569,62
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,33	16,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.690,17</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.965,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	234,73
VALOR COM ENCARGOS:	2.200,45
VALOR BDI (25,08%):	551,87
VALOR COM BDI:	2.752,32

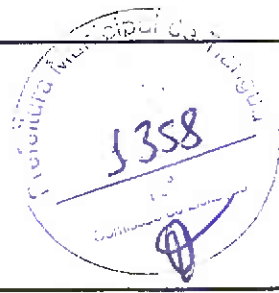
C4065 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	11,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,44	1,14
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	229,47	240,94
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,72	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>242,76</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,18</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS			DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
					REF.
					12/2018
					03/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	275,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	298,76
VALOR BDI (25.08%):	74,93
VALOR COM BDI:	373,69

**C1959 - PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,45	8,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,15	10,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,15	6,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,78	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						31,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:						95,17

VALOR SEM ENCARGOS:	126,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,48
VALOR COM ENCARGOS:	152,71
VALOR BDI (25.08%):	38,30
VALOR COM BDI:	191,01

**C1960 - PORTAS E PRATELEIRA PARA BALCÃO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,45	6,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,15	8,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,15	7,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,78	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67

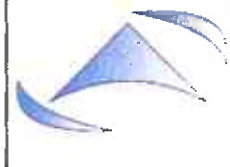
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,69	74,76
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:						113,86

VALOR SEM ENCARGOS:	141,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,59
VALOR COM ENCARGOS:	165,12
VALOR BDI (25.08%):	41,41
VALOR COM BDI:	206,53

**74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%											
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%											
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERBÃO</td> <td style="width: 34%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERBÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,91	5,35
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,50	1,24
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	26,30	4,21
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	27,94	11,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,53</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	202,64	5,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,06	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,05	6,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,62</b>

**1359**
  
 No. 12

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>38,15</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>4,83</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>42,98</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>10,78</b>
VALOR COM BDI:	<b>53,76</b>

### 74238/002 - PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, 2 FOLHAS DE ABRIR DE 1,75m x 3m (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,08	54,19
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	14,77	16,25
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,56	111,63
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	26,70	38,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,10	0,07
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,28	12,53
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,01	77,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,05	104,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,05	49,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>243,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>463,78</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>105,24</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>569,02</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>142,71</b>
VALOR COM BDI:	<b>711,73</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,78	4,74

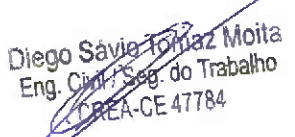
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SITIO TETÊUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (25,08%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,99

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%											
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAÇÃO</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>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: ...</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAÇÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: ...		
FONTE	VERBAÇÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	03/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: ...															

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

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

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

**BDI = 25,08%**

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



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS	DATA : 11/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	SÍTIO TETÉUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2019

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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 Tomaz Moita  
Eng. Civil / Seguro Trabalho  
CREA-CE 47784



**DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020-SEMED;**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE DUAS SALAS NA LOCALIDADE DE SÍTIO TETÉUS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE;

A DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00 sediada na Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, andar 01, sala 01, centro, Tianguá – CE, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG nº 2000028020651 do CPF nº 008.075.303-52 e do CREA nº 47.784-D, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município de Tianguá, Estado do Ceará, que disponibiliza das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, estes últimos estarão à disposição para executarem os serviços considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros:

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABR.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1.0	Placa Vibratória	TOYAMA TPC60W	2019	Ótimo	02
2.0	Betoneira 400L Trifásica	Maqtron	2014	Bom	01
3.0	Escora Metálica	Fab. Própria	-	Bom	30
4.0	Carrinho de mão reforçado	TRAMONTINA	2020	Ótimo	04
5.0	Kits de trabalho para pedreiro	Diversos	2020	Ótimo	04
6.0	Kit de equipamento de medição	Diversos	-	Ótimo	01

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1.0	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO	9 ANOS

Tianguá, 10 de dezembro de 2020

Atenciosamente,

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