

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	SEINFRA	M2	6,00	299,10	385,36	1.794,60	2.312,16
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,16	52,88	68,13	748,78	964,72
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,45	22,92	29,53	766,67	987,78
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	232,28	10,58	13,63	2.457,52	3.185,98
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	257,05	8,81	11,35	2.264,61	2.917,52
1.3		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.3.1	IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	14.514,46	18.700,43	43.543,38	56.101,29
1.3.2	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	5.868,92	7.561,52	17.606,76	22.684,56
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	74,26	96,68	9.886,23	12.737,88
2.2		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>							
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	58,13	41,21	53,09	2.395,54	3.086,12
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>							
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	377,84	486,81	12.551,84	16.171,83
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,96	542,79	699,33	5.406,76	7.365,33
3.1.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	356,81	459,71	2.843,78	3.682,89
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	459,74	592,33	491,92	633,79
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	81,29	61,22	78,88	4.976,57	6.412,66
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	418,40	9,56	12,32	3.998,60	5.194,69
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	577,80	11,29	14,55	6.523,36	8.406,99
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,04	134,84	173,73	1.218,95	1.570,52





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

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

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,20	23,39	30,14	2.484,02	3.200,87
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>36.101,84</b>	<b>46.518,33</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,32	356,81	459,71	3.682,28	4.744,21
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,32	228,25	294,08	2.355,54	3.034,91
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	619,20	9,56	12,32	5.919,55	7.628,54
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.032,00	11,78	15,18	12.156,96	15.665,76
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	144,48	82,97	106,90	11.987,51	15.444,91
<b>4</b>	<b>PARQUES E PAINÉIS</b>							<b>50.265,42</b>	<b>64.760,92</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>50.265,42</b>	<b>64.760,92</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	631,14	53,75	69,25	33.923,78	43.706,45
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,28	75,95	97,85	1.312,42	1.690,85
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	82,56	182,04	234,54	15.029,22	19.363,62
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>88.126,73</b>	<b>113.543,85</b>
<b>5.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>21.665,85</b>	<b>27.914,78</b>
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,48	239,56	308,65	14.728,15	18.975,80
5.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	106,00	65,45	84,33	6.937,70	8.938,98
<b>5.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>66.460,88</b>	<b>85.629,07</b>
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,97	443,48	571,38	15.508,50	19.981,16
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,21	67,51	86,98	8.452,93	10.890,77
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	437,11	21,33	27,48	9.323,56	12.011,78
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,90	103,28	124,91	32.213,03	41.504,53
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,21	7,69	9,91	962,86	1.240,83
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>124.896,86</b>	<b>147.786,18</b>
<b>6.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>36.394,15</b>	<b>71.377,33</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.519,33	5,67	7,31	8.614,60	11.106,30
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.519,31	30,79	39,91	46.779,55	60.271,03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV		<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB 83,85%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023-03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 84,44%
		Composições	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,28	10,05	12,95	1.841,96	76.408,85
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	513,45	7,69	9,91	3.948,43	5.089,29
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,45	71,87	92,60	36.901,65	47.545,47
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,28	90,63	116,77	16.610,67	21.401,61
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	668,79	861,67	6.019,11	7.755,03
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	619,58	798,27	3.097,90	3.991,35
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	600,53	773,72	3.002,65	3.968,60
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	395,09	509,03	4.266,97	5.497,52
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,20	192,92	248,56	3.896,98	5.020,91
7.2.3	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	9,60	141,22	181,95	1.355,71	1.746,72
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,20	181,35	233,65	3.663,27	4.719,73
<b>8</b>		<b>VIDROS</b>							
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,20	127,72	164,55	2.579,94	3.323,91
<b>9</b>		<b>COBERTURA</b>							
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	542,20	133,94	172,57	72.622,27	93.567,45
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,20	167,89	216,31	91.029,96	117.283,28
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>10.1</b>		<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>							
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	68,82	88,67	550,56	709,36
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	94,20	121,37	94,20	121,37
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	72,00	92,76	360,00	463,80
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	103,83	133,77	311,49	401,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV

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

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% **SINAPI:** 0,00% **DATA REF.:** 04/2023

**LOCAL:** ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**Composições:** PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>10.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.253,77</b>	<b>22.229,98</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	550,60	709,39	4.404,80	5.675,12
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	5,00	542,21	698,58	2.711,05	3.492,90
10.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	388,75	500,87	1.166,25	1.502,61
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	643,05	828,51	2.572,20	3.314,04
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	335,30	432,00	751,07	967,68
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	7,14	9,20	278,46	358,90
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	16,00	85,95	110,74	1.375,20	1.771,84
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	21,24	27,37	828,36	1.067,43
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	986,09	1.270,48	986,09	1.270,48
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	940,53	1.211,78	940,53	1.211,78
10.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	419,92	541,02	839,84	1.082,04
10.2.12	0001761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	63,36	81,63	128,72	163,26
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	34,15	44,00	273,20	352,00
<b>10.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>30.582,36</b>	<b>39.402,35</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	195,98	252,50	7.055,28	9.090,00
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	180,92	233,10	4.342,08	5.594,40
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	17.067,55	21.989,83	17.067,55	21.989,83
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.117,45	2.728,12	2.117,45	2.728,12
<b>10.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>3.129,40</b>	<b>4.031,47</b>
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	42,85	55,21	514,20	698,52
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	55,68	71,74	612,48	789,14
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	283,18	364,85	283,18	364,85
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	7,74	9,97	464,40	588,20
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	3,20	4,12	249,60	321,36

**5195**

**Secretaria Municipal de Planejamento e Orçamento**

**2023**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV

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

LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA 83,85% HORA MES 47,76% DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	6,90	8,89	248,40	320,04
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	10,84	13,97	390,24	502,92
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	4,75	6,12	199,50	257,04
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	2,79	3,59	167,40	215,40
<b>10.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.600,44</b>	<b>2.062,02</b>
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2900/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	266,74	343,67	1.600,44	2.062,02
<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>72.565,51</b>	<b>93.485,06</b>
<b>11.1</b>	<b>QUADROS/CAIXAS</b>							<b>2.389,63</b>	<b>3.078,80</b>
11.1.1	C3791	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.881,85	2.424,58	1.881,85	2.424,58
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,89	327,11	507,78	654,22
<b>11.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>30.560,00</b>	<b>39.365,00</b>
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	5,55	7,15	13.320,00	17.160,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,60	8,50	5.280,00	6.800,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	7,26	9,35	7.260,00	9.350,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	9,40	12,11	4.700,00	6.055,00
<b>11.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>1.776,20</b>	<b>2.288,47</b>
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	22,63	29,16	543,12	699,84
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	18,04	23,24	432,96	557,76
11.3.3	C1530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	104,59	134,75	418,36	539,00
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	70,56	90,91	211,68	272,73
11.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	85,04	109,57	170,08	219,14
<b>11.4</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>1.562,69</b>	<b>1.999,03</b>
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	25,65	33,06	359,10	462,84
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	33,22	42,80	298,98	385,20
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,46	30,23	93,84	120,22
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	16,89	21,76	810,72	1.041,48

1.562,69  
 359,10  
 298,98  
 93,84  
 810,72  
 1.999,03  
 462,84  
 385,20  
 120,22  
 1.041,48  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED	<b>DATA :</b>	10/08/2023
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2023.003 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	84,44% 47,48% 0,00% 0,00%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%
		<b>DATA :</b>	10/08/2023
		<b>HORA</b>	28,84%
		<b>MES</b>	05/2021
		<b>DATA REF.</b>	04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>11.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED, (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	366,27	471,90	2.930,16	3.775,20
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	36,00	70,72	91,12	2.545,92	3.280,32
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	57,89	74,59	347,34	447,54
<b>11.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	207,28	267,06	8.291,20	10.682,40
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	208,60	268,76	20.860,00	26.876,00
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	217,07	279,67	1.302,42	1.678,02
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							
<b>12.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>							
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.575,87	3.318,75	5.151,74	6.637,50
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	2.863,54	3.689,38	20.044,78	25.825,66
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>							
<b>13.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,70	18,86	24,30	2.842,20	3.662,01
<b>13.2</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,58	35,55	45,80	2.224,72	2.866,16
<b>13.3</b>		<b>PAREDES E MURO</b>							
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.613,97	17,90	23,06	28.890,06	37.218,15
13.3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.095,87	13,44	17,32	14.728,49	18.990,47
<b>14</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							
<b>14.1</b>		<b>CERCAS</b>							
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,00	254,76	328,23	11.873,72	15.426,81
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	363,09	454,92	1.776,02	2.210,88


  
 19.497,36
   
 19.497,36
   
 15.426,81
   
 2.210,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 26,84%

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

**LOCAL:** ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

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

**VERSÃO:** 202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**COMP.:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	240,56	309,94	1.443,36	1.859,64
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>15.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,00	10,88	14,02	6.963,20	8.972,80
<b>16</b>		<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							
<b>16.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
16.1.1	C4950	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,35	12,05	29,17	37,60
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,93	57,89	269,58	347,34
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	474,01	610,71	2.844,06	3.684,26
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	189,32	243,92	6.058,24	7.805,44
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,28	267,06	2.072,80	2.670,60
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	851,78	1.097,43	851,78	1.097,43
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>837.237,88</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>241.473,47</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.078.711,35</b>	

Um Milhão Setenta e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Trinta e Cinco centavos





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE			
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			
	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
	<b>VERBÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,26	89.134,01	100,00	89.134,01							89.134,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,47	15.824,00	100,00	15.824,00							15.824,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,15	98.698,40	100,00	98.698,40							98.698,40
4	PAREDES E PAINÉIS	6,00	64.760,92	100,00	64.760,92							64.760,92
5	PISOS	10,53	113.543,85			100,00	113.543,85					113.543,85
6	REVESTIMENTOS	13,70	147.786,18			100,00	147.786,18					147.786,18
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,02	32.599,86			50,00	16.299,93	50,00	16.299,93			32.599,86
8	VIDROS	0,31	3.323,91			100,00	3.323,91					3.323,91
9	COBERTURA	19,55	210.850,73			100,00	210.850,73					210.850,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,44	69.421,66			75,00	52.066,25	25,00	17.355,41			69.421,66
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8,67	93.485,05			75,00	70.113,79	25,00	23.371,26			93.485,05
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3,01	32.463,16					100,00	32.463,16			32.463,16
13	PINTURA	5,81	62.726,79					100,00	62.726,79			62.726,79
14	MUROS E FECHAMENTOS	1,81	19.497,36					100,00	19.497,36			19.497,36
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,83	8.972,80					100,00	8.972,80			8.972,80
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,45	15.622,67					100,00	15.622,67			15.622,67
			1.078.711,35	24,88	268.417,33	56,61	610.660,73	18,51	199.633,29			1.078.711,35
				24,88	268.417,33	81,49	879.078,06	100,00	1.078.711,35			



**Piegue Sávio Tomaz Moita**  
 RH/IT/TH/HT/ Resp. Técnico







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



## C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,51	2,98
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	62,50	62,50
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,56	3,84
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	35,16	52,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>122,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,27</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	461,23	5,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,77</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>86,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,36</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,88</b>

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


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,92</b>

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						10,58

VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,05
VALOR COM BDI:	13,63

### 070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

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

### 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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

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

### 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

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

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA - LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	17,15%
		84,44%	15,56%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		04/2023	



TOTAL Material: 47,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,68</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,09</b>

### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,20	17,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,17	51,89
TOTAL Material:						113,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>108,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>486,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,49	115,15
TOTAL Material:						115,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Nº	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	350,11	108,03
TOTAL Serviço:						108,03

VALOR COM ENCARGOS:	542,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	156,54
VALOR COM BDI:	699,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,28	15,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	48,20	44,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,40	34,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,40	158,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,76	11,03
TOTAL Material:						248,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR COM ENCARGOS:	356,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	102,90
VALOR COM BDI:	459,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,20	33,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,40	47,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL Material:						169,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34

VALOR COM ENCARGOS:	459,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	132,59
VALOR COM BDI:	592,33

**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Adm Titular



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	5,25	2,10
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	9,85	1,48
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	3,38	1,69
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL Material:					12,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80

VALOR COM ENCARGOS:	61,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	17,66
VALOR COM BDI:	78,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	5,91	6,80
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	7,18	0,14
TOTAL Material:					6,94

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

VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	6,79	8,15
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	7,18	0,14
TOTAL Material:					8,29

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

VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	VERSÃO 12.76%
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 50,44%	04/2023
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.84%):	3,26
VALOR COM BDI:	14,55

### C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						38,89
VALOR COM BDI:						173,73

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,02	20,04
TOTAL Material:						20,04
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						23,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						6,75
VALOR COM BDI:						30,14

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						65,83
VALOR COM BDI:						294,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,78	7,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,18	0,22
TOTAL Material:						8,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,40
VALOR COM BDI:	15,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	21,11	5,49
11691	SEINFRA	M	1,20000000	9,00	10,80
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	9,85	2,46
11846	SEINFRA	M	1,53000000	3,38	5,17
11916	SEINFRA	M	1,17000000	7,15	8,37
TOTAL Material:					32,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68

VALOR COM ENCARGOS:	82,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,93
VALOR COM BDI:	106,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20	0,72
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,49	12,25
TOTAL Material:					15,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19

VALOR COM ENCARGOS:	53,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,50
VALOR COM BDI:	69,25

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

**DELTAÇON**  
 Engenharia, Construção e Projeto  
 Responsável Técnico: **Sávio Tomaz Meira**  
 Atividade: **Projeto Técnico**



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



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,31	16,55
TOTAL Material:					16,55

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	757,61	4,02
TOTAL Serviço:					4,02

VALOR COM ENCARGOS:	75,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,90
VALOR COM BDI:	97,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,35	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,40	0,92
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	158,96	158,96
TOTAL Material:					159,99


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

VALOR COM ENCARGOS:	182,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	52,50
VALOR COM BDI:	234,54

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	698,23	125,68
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,93	15,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	459,74	32,18
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,55	4,97
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,72	41,72
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,79	11,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Serviço:	239,56
VALOR COM ENCARGOS*	239,56
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	69,09
VALOR COM BDI:	308,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,28	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,20	3,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	54,40	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	8,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,59	2,89
TOTAL Material:						17,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						47,21

VALOR COM ENCARGOS:	65,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,88
VALOR COM BDI:	84,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	308,64	308,64
TOTAL Serviço:						308,64

VALOR COM ENCARGOS:	443,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	127,90
VALOR COM BDI:	571,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,45	11,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA - LOTE IV	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023																
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição: PRÓPRIA																		
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																			



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,02	34,12
TOTAL Material:						45,72

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	

VALOR COM ENCARGOS:	67,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,47
VALOR COM BDI:	86,98

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,20	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL Material:					7,59	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74	

VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,15
VALOR COM BDI:	27,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,89	0,18
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,62	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,34	7,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,35	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,54	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,00	0,39
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,28	2,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,11	1,26
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,99	2,48
TOTAL Material:					27,86	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16



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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74

VALOR COM ENCARGOS:	103,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,79
VALOR COM BDI:	133,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,56
TOTAL Material:					0,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,22
VALOR COM BDI:	9,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40
TOTAL Material:					1,26

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

VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,31


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





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



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	362,11	9,00
					TOTAL Serviço: 9,00	
					VALOR COM ENCARGOS: 80,79	
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
					VALOR BDI (28.84%): 8,88	
					VALOR COM BDI: 39,67	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,56	1,69
					TOTAL Material: 1,69	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra: 8,36	

VALOR COM ENCARGOS: 10,05	
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
VALOR BDI (28.84%): 2,90	
VALOR COM BDI: 12,95	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,45	11,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,02	34,12
					TOTAL Material: 45,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra: 26,15	


VALOR COM ENCARGOS: 71,87	
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
VALOR BDI (28.84%): 20,73	
VALOR COM BDI: 92,60	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,80	26,18
					TOTAL Material: 26,18	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08



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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,85

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,01	13,60
TOTAL Serviço:					13,60	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>26,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,77</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,20	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,12	62,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,71	199,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,10	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94
TOTAL Material:					477,16	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>668,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>					<b>192,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>861,67</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,20	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA-LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,12	62,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,50	150,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,10	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94
TOTAL Material:						427,95

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

VALOR COM ENCARGOS:	619,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	178,69
VALOR COM BDI:	798,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,20	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,12	62,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,45	131,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,10	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94
TOTAL Material:					408,90	

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

VALOR COM ENCARGOS:	600,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	173,19
VALOR COM BDI:	773,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA-LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,14%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA		0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,14%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA		0,00%																						
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								



### C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	48,20	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,44	324,44
TOTAL Material:					325,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR COM ENCARGOS:	395,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	113,94
VALOR COM BDI:	509,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	192,92	192,92
TOTAL Material:					192,92

VALOR COM ENCARGOS:	192,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	55,64
VALOR COM BDI:	248,56

### 999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,35	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,09	18,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,19	5,34
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,54	85,54
TOTAL Material:					109,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93

VALOR COM ENCARGOS:	141,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	40,73
VALOR COM BDI:	181,95



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



### C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,41
TOTAL Material:					72,39

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					108,96

VALOR COM ENCARGOS:	181,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	52,30
VALOR COM BDI:	233,65

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,72
TOTAL Material:					127,72

VALOR COM ENCARGOS:	127,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	36,83
VALOR COM BDI:	164,55


### C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	5,28
TOTAL Material:					63,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					70,05

VALOR COM ENCARGOS:	133,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	38,63
VALOR COM BDI:	172,57



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								



**94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,44	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,31	5,44
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	139,61	159,99
TOTAL Material:						165,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,42

VALOR COM ENCARGOS:	167,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	48,42
VALOR COM BDI:	216,31

**C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,95	45,95
TOTAL Material:						46,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,63

VALOR COM ENCARGOS:	68,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,85
VALOR COM BDI:	88,67





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,45%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,23	62,23
TOTAL Material:					62,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:					31,52

VALOR COM ENCARGOS:	94,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	27,17
VALOR COM BDI:	121,37

## C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,13	49,13
TOTAL Material:					49,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,76
VALOR COM BDI:	92,76

## C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30	68,30
TOTAL Material:					68,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23

VALOR COM ENCARGOS:	103,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,94
VALOR COM BDI:	133,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	282,71	282,71
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,57	149,57
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,36	10,72
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,67	20,67
TOTAL Material:					476,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18

VALOR COM ENCARGOS:	550,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	158,79
VALOR COM BDI:	709,39

### C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	264,49	349,13
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	66,91	133,82
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,08	1,25
TOTAL Material:					484,20

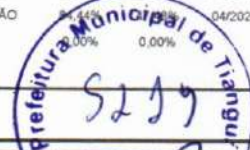
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					57,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	408,51	0,94
TOTAL Serviço:					0,94

VALOR COM ENCARGOS:	542,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	156,37
VALOR COM BDI:	698,58



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



### C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,32	29,32
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	241,04	241,04
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,36	10,72
TOTAL Material:					281,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL Mão de Obra:					107,56

VALOR COM ENCARGOS:	388,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	112,12
VALOR COM BDI:	500,87

### C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	264,49	349,13
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,91	66,91
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,08	1,25
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,55	97,55
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61
TOTAL Material:					537,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:					104,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	408,51	0,94
TOTAL Serviço:					0,94

VALOR COM ENCARGOS:	643,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	185,46
VALOR COM BDI:	828,51

### C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	270,78	270,78
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,19	16,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA-LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	297,54
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						47,76

VALOR COM ENCARGOS:	335,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	96,70
VALOR COM BDI:	432,00

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Material:						4,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:						3,05

VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,20

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,78	61,78
TOTAL Material:						61,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11

VALOR COM ENCARGOS:	85,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,79
VALOR COM BDI:	110,74

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71	7,71



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

TOTAL Material: 8,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Nº TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47	

VALOR COM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,13
VALOR COM BDI:	27,37

### C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	5,91	6,74
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,35	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,40	6,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	52,76	2,11
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	320,01	320,01
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	117,17	234,34
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	61,78	123,56
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	25,78	51,56
TOTAL Material:					746,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					239,17	

VALOR COM ENCARGOS:	986,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	284,39
VALOR COM BDI:	1.270,48

### C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	17,03	34,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	75,03	150,06
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	599,62	599,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,61	45,22
TOTAL Material:					829,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição: PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																			
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL Mão de Obra:	111,27

VALOR COM ENCARGOS:	940,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	271,25
VALOR COM BDI:	1.211,78

#### 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,02	9,02
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	341,72	341,72
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,58	43,16
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	94,48	8,32
TOTAL Material:					402,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,70

VALOR COM ENCARGOS:	419,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	121,10
VALOR COM BDI:	541,02

#### 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	63,36	63,36
TOTAL Material:					63,36


VALOR COM ENCARGOS:	63,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,27
VALOR COM BDI:	81,63

#### 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,77	29,77
TOTAL Material:					29,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	<b>DATA :</b> 10/08/2023		<b>BDI :</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/02/22
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,00</b>

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,26	5,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,13	2,56
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,79	23,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,83</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>	


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>56,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>252,50</b>

**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,35	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,74	2,55
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,79	4,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,99%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,75	2,38
					TOTAL Material:	30,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>52,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,10</b>

### C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	16.861,50	16.861,50
TOTAL Material:					16.861,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
TOTAL Serviço:					206,05

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17.067,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>4.922,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21.989,83</b>

### C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	108,59	651,54
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,20	5,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	132,43	132,43
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	147,21	294,42
TOTAL Material:					1.112,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					264,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,57	18,76
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,66	21,54
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RECEITA</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	9,45%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	29,04	116,16
					TOTAL Serviço:	739,97

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.117,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>610,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.728,12</b>

### C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51	
					TOTAL Material:	6,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43	
12320	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91	
					TOTAL Mão de Obra:	36,34

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>12,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,21</b>

### 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,02920000	39,01	1,14	
00011712	SINAPI	UN	1,00000000	35,09	35,09	
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	1,17	0,02	
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	44,19	1,94	
					TOTAL Material:	38,19


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,87	
88267	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,49

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,74</b>

### 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00270000	5,87	0,02



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA - LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,49%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	7,89	0,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	9,92	0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,76	0,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	14,25	3,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,36	36,93
					TOTAL Material:	40,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	23,47	89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	18,34	54,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	557,48	47,27
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	374,40	4,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	358,87	8,00
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.763,85	36,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,38	1,88
					TOTAL Serviço:	97,94

VALOR COM ENCARGOS:	283,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	81,67
VALOR COM BDI:	364,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL Material:	7,74

VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,23
VALOR COM BDI:	9,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,20	3,20
					TOTAL Material:	3,20

VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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

VALOR BDI (28,84%):	522,92
VALOR COM BDI:	74,12



00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Material:					6,90

VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	1,99
VALOR COM BDI:	8,89

00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Material:					10,84

VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	3,13
VALOR COM BDI:	13,97

12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL Material:					4,75

VALOR COM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,12

12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL Material:					2,79

VALOR COM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,59

C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF	
	LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	220,41	220,41
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
					TOTAL Material:	247,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	18,78

VALOR COM ENCARGOS:	266,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	76,93
VALOR COM BDI:	343,67

### C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	37,29	111,87	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,51	96,51	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	208,38


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,73	18,92
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,48
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,36	381,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,99	14,95
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,15	64,15
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,71	68,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	359,47	359,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	194,49	194,49
					TOTAL Material:	1.166,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					TOTAL Mão de Obra:	150,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	357,16	357,16
					TOTAL Serviço:	357,16

VALOR COM ENCARGOS:	1.881,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	542,73
VALOR COM BDI:	2.424,58



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	<b>DATA :</b> 10/08/2023		<b>BDI :</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,00%   0,00%   04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	



**C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,13	23,13
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,75	22,75
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,58	76,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,27</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,62</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>73,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,11</b>

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,43</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,12</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,15</b>

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,06	2,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,10</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,50</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



#### C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,33	2,38
TOTAL Material:					2,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88

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

#### C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,06	4,14
TOTAL Material:					4,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Material:					11,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA - LOTE IV	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	0,00%	04/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,84%):	R\$ 18,53
VALOR COM BDI:	R\$ 23,16

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL Material:						6,78

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR COM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,24

#### C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,07	82,07
TOTAL Material:						82,07

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52

VALOR COM ENCARGOS:	104,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	30,16
VALOR COM BDI:	134,75

#### C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,78	36,78
TOTAL Material:						36,78

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78

VALOR COM ENCARGOS:	70,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	20,35
VALOR COM BDI:	90,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO LIMA- LOTE IV	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,14%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
TOTAL Material:						85,04

VALOR COM ENCARGOS:	85,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,53
VALOR COM BDI:	109,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Material:						11,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88

VALOR COM ENCARGOS:	25,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,40
VALOR COM BDI:	33,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL Material:						13,32

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:						19,90

VALOR COM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,58
VALOR COM BDI:	42,80

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL