

**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 57  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 068 88000-41  
deltacon-locacoes@hotmail.com



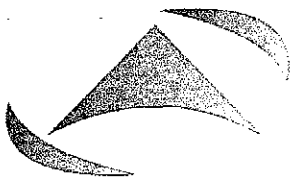
# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, PT Nº 1062229-63, CR Nº 880496/2018/ME/CEF;

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

**DATA:** 21 DE JULHO DE 2020 - 08:00H

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



# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 16º ANO - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 (88) 9227/0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 02.188608-1  
deltacon-locacoes@hotmail.com



MARCO-CE, 21 DE JULHO DE 2020

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, PT Nº 1062229-63, CR Nº 880496/2018/ME/CEF, pelo preço global de R\$ 516.117,22 (quinhentos e dezesseis mil e cento e dezessete reais e vinte e dois centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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

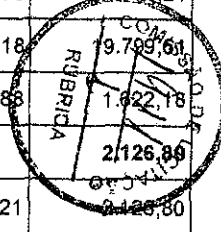
**DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA**  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - D



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICIPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>BLOCO DE APOIO</b>								<b>83.535,27</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>193,94</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18	4,90	1,32	6,22	193,94
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>477,46</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,35	49,37	13,26	62,63	335,07
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,75	29,93	8,04	37,97	142,39
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>14.284,31</b>
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,93	279,09	74,94	354,03	2.807,46
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	462,00	7,89	2,12	10,01	4.624,62
1.3.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70	42,76	11,48	54,24	4.431,41
1.3.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,18	61,21	16,43	77,64	2.420,82
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>38.343,64</b>
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,25	49,38	13,26	62,64	7.657,74
1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50	4,82	1,29	6,11	1.493,90
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	25,05	6,73	31,78	7.770,21
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,86	75,82	20,36	96,18	19.799,61
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	205,86	6,21	1,67	7,88	1.622,18
<b>1.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>2.126,80</b>
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	SINAPI	M2	16,46	101,86	27,35	129,21	2.126,80

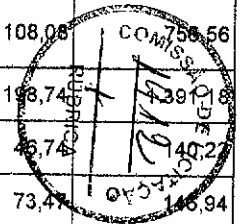




## PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	DATA REF.
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI : 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		L.S. Mês: 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87280	AF_06/2014							
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>6.392,71</b>
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	611,39	164,16	775,55	3.877,75
1.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23	226,83	60,90	287,73	1.217,10
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23	166,47	44,70	211,17	893,25
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,90	354,41	95,16	449,57	404,61
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>13.948,90</b>
1.7.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	688,67	184,91	873,58	1.747,16
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	849,77	228,16	1.077,93	2.155,86
1.7.3	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	188,34	50,57	238,91	1.433,46
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29	264,15	70,92	335,07	432,24
1.7.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	205,73	55,24	260,97	260,97
1.7.6	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	488,80	131,24	620,04	1.240,08
1.7.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	299,85	80,51	380,36	380,36
1.7.8	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,98	4,02	19,00	57,00
1.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.001,08	805,79	3.806,87	3.806,87
1.7.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	85,20	22,88	108,08	756,56
1.7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	156,67	42,07	198,74	1.391,18
1.7.12	86906	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	36,85	9,89	46,74	140,22
1.7.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,92	15,55	73,47	146,94



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

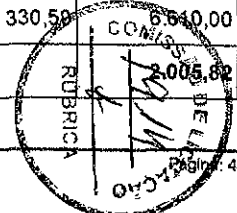
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.286,60</b>
1.8.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	359,26	96,46	455,72	455,72
1.8.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,38	2,79	13,17	65,85
1.8.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,65	18,16	85,81	85,81
1.8.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	6,00	103,90	27,90	131,80	790,80
1.8.5	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	116,73	31,34	148,07	888,42
<b>1.9</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>5.480,91</b>
1.9.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	24,19	22,47	6,03	28,50	689,42
1.9.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	10,45	33,95	9,12	43,07	450,08
1.9.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	24,72	31,06	8,34	39,40	973,97
1.9.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	24,72	40,30	10,82	51,12	1.263,69
1.9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,12	21,90	5,88	27,78	1.586,79
1.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,18	4,82	1,29	6,11	190,51
1.9.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	31,18	8,25	2,22	10,47	326,45
<b>2</b>	<b>PRAÇA E ENTORNO</b>								<b>227.521,32</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	331,22	88,93	420,15	5.041,88
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.714,38	4,90	1,32	6,22	10.663,84

COMISSÃO  
 15/05/2020  
 RUBRICA

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>144.799,73</b>
2.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	492,27	40,53	10,88	51,41	25.307,60
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	936,82	30,84	8,28	39,12	36.648,40
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	305,68	35,43	9,51	44,94	13.737,26
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,92	92,41	24,81	117,22	7.727,14
2.2.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	679,05	71,26	19,13	90,39	61.379,33
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>36.452,68</b>
2.3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	359,26	96,46	455,72	455,72
2.3.2	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	10,00	103,90	27,90	131,80	1.318,00
2.3.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	10,00	157,06	42,17	199,23	1.992,30
2.3.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	M	163,85	6,90	1,85	8,75	1.433,69
2.3.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	491,55	4,85	1,30	6,15	3.023,03
2.3.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.709,10	995,89	4.704,99	28.229,94
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>28.557,85</b>
2.4.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	222,23	12,92	3,47	16,39	3.642,35
2.4.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	10,00	118,33	31,77	150,10	1.501,00
2.4.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	779,27	209,23	988,50	16.804,50
2.4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	260,54	69,96	330,50	6.610,00
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>2.005,82</b>



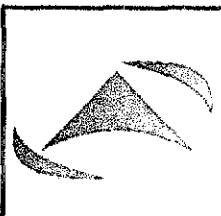


# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.714,38	0,92	0,25	1,17	2.005,82
<b>3</b>	<b>ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE</b>								<b>8.602,21</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>674,43</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	108,43	4,90	1,32	6,22	674,43
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>7.927,78</b>
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	46,62	40,53	10,88	51,41	2.396,73
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,54	49,37	13,26	62,63	33,82
3.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	5,42	67,84	18,22	86,06	466,45
3.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,54	230,58	61,91	292,49	157,94
3.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	35,43	9,51	44,94	4.872,84
<b>4</b>	<b>CARAMANCHÃO / PERGOLADO</b>								<b>28.364,59</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>340,29</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,00	49,37	13,26	62,63	187,89
4.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	M3	3,00	19,78	5,31	25,09	75,27
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	20,27	5,44	25,71	77,13
<b>4.2</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>1.272,50</b>
4.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30	206,76	55,52	262,28	78,68
4.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,00	230,58	61,91	292,49	877,47
4.2.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,00	83,13	22,32	105,45	316,35
<b>4.3</b>	<b>PEÇAS CARAMANCHÃO</b>								<b>25.985,48</b>
4.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	36,00	91,66	24,61	116,27	4.185,72

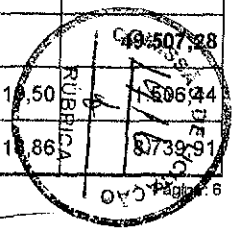




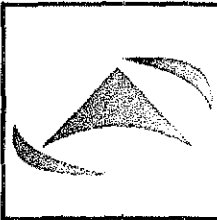
# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICIPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,86%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,00	115,95	31,13	147,08	4.118,24
4.3.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	270,50	48,19	12,94	61,13	16.535,67
4.3.4	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	68,71	12,80	3,44	16,24	1.115,85
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>796,32</b>
4.4.1	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	78,47	21,07	99,54	796,32
<b>5</b>	<b>QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M</b>								<b>130.045,90</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.882,41</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	463,41	4,90	1,32	6,22	2.882,41
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.988,02</b>
5.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	46,34	67,84	18,22	86,06	3.988,02
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>56.863,14</b>
5.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	463,41	7,26	1,95	9,21	4.268,01
5.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	37,07	77,00	20,67	97,67	3.620,63
5.3.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	463,41	4,33	1,16	5,49	2.544,12
5.3.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	46,34	279,09	74,94	354,03	16.405,75
5.3.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	46,34	83,13	22,32	105,45	4.886,55
5.3.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	463,41	42,46	11,40	53,86	24.959,26
5.3.7	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	483,30	0,29	0,08	0,37	178,82
<b>5.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO E ACABAMENTOS</b>								<b>1.886,34</b>
5.4.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	143,47	8,28	2,22	10,50	1.506,34
5.4.2	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	463,41	14,87	3,99	18,86	8.739,91





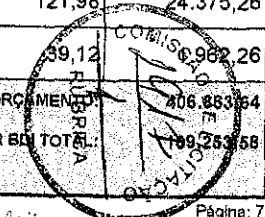


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.3	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	190,38	158,27	42,50	200,77	38.222,59
5.4.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	818,56	219,78	1.038,34	1.038,34
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>16.805,05</b>
5.5.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.695,71	723,80	3.419,51	13.678,04
5.5.2	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	103,90	27,90	131,80	1.054,40
5.5.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	157,06	42,17	199,23	796,92
5.5.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	60,04	16,12	76,16	76,16
5.5.5	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	44,10	6,90	1,85	8,75	385,88
5.5.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	132,30	4,85	1,30	6,15	813,65
<b>6</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>								<b>38.047,93</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.688,73</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	271,50	4,90	1,32	6,22	1.688,73
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO / BRINQUEDOS</b>								<b>36.359,20</b>
6.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	143,97	40,53	10,88	51,41	7.401,50
6.2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,99	206,76	55,52	262,28	2.620,18
6.2.3	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	199,83	96,16	25,82	121,98	24.375,26
6.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,16	30,84	8,28	39,12	1.982,26

VALOR ORÇAMENTO: 406.853,54  
 VALOR BDI TOTAL: 109.253,58





# PLANILHA ORÇAMENTAR

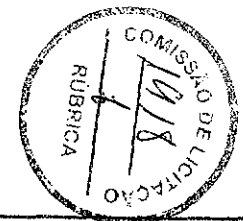
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICIPIO	<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICIPIO DE MARCO - CE	<b>BDI:</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,89%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

VALOR TOTAL: 516.117,22

Quinhentos e Dezesseis Mil Cento e Dezessete reais e Vinte e Dois centavos

Diego Sávio Tomaz Malta  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA CE 17784



10/45



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN EIRO

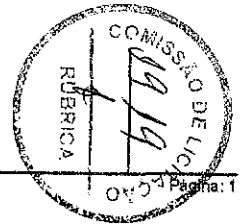
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>BDI :</b> 26,85%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	BLOCO DE APOIO	16,19	83.535,27	40,00	33.414,11	40,00	33.414,11	20,00	16.707,05						
2	PRAÇA E ENTORNO	44,08	227.521,32			30,00	68.256,40	50,00	113.760,66	20,00	45.504,26				
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	1,67	8.602,21					50,00	4.301,11	50,00	4.301,10				
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	5,50	28.364,59					10,00	2.836,46	50,00	14.182,30	40,00	11.345,83		
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M	25,20	130.045,90							50,00	65.022,95	50,00	65.022,95		
6	PARQUE INFANTIL	7,37	38.047,93									50,00	19.023,97	50,00	19.023,96
			516.117,22	6,47	33.414,11	19,70	101.670,51	26,66	137.605,28	25,00	129.010,61	18,48	95.392,75	3,69	19.023,96
				6,47	33.414,11	26,17	135.084,62	52,83	272.689,90	77,83	401.700,51	96,31	497.093,26	100,00	516.117,22

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	BLOCO DE APOIO	16,19	83.535,27	100,00	83.535,27
2	PRAÇA E ENTORNO	44,08	227.521,32	100,00	227.521,32
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	1,67	8.602,21	100,00	8.602,21
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	5,50	28.364,59	100,00	28.364,59
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M	25,20	130.045,90	100,00	130.045,90
6	PARQUE INFANTIL	7,37	38.047,93	100,00	38.047,93
			516.117,22		516.117,22

Diogo Sávio Romaz Molina  
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	25,20%
		BDI : 26,85%	38,89%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERBAO</b>	
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,93	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,62	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,44	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,25	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,45	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,69	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>3,18</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>1,72</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>4,90</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>1,32</b>
VALOR COM BDI:	<b>6,22</b>

## 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	34,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>34,97</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>14,40</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>49,37</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>13,26</b>
VALOR COM BDI:	<b>62,63</b>

## 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	21,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,20</b>

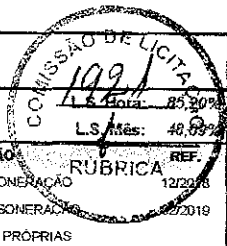
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>21,20</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>8,73</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>29,93</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>8,04</b>
VALOR COM BDI:	<b>37,97</b>

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

## 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	33,40	24,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,45	175,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	46,29	27,26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SINAPI
<b>VERSÃO:</b>	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>REF.:</b>	12/2018
<b>RUBRICA:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	226,81
------------------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,30000000	8,84	20,33
88377	SINAPI	H	1,45000000	10,22	14,82
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,32	0,99
88831	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	36,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	263,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	15,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	279,09
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	74,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	354,03

## C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	99,32	0,79

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,79
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	7,27	0,58
10121	SEINFRA	H	0,08000000	8,93	0,71

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,29
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,67	0,21
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	4,21	4,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,71
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,89
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	2,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,01

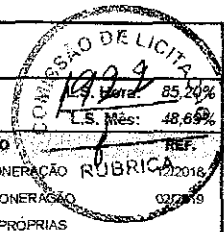
Dr. Sérgio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Serviço Trabalho  
 CREA-CE 47784

## 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	4,67	0,06
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	2,39	0,47
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	3,69	1,45
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	0,92	0,72
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	15,14	0,29

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,98
------------------------	------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSAO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15900000	9,44	1,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,86600000	10,75	9,31
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI M2	0,26300000	80,10	21,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>31,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,24</b>

## 7.11/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 2. PA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	1,00000000	25,14	25,14
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	1,10000000	4,41	4,85
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,02000000	12,26	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,30000000	13,85	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	10,75	1,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30000000	10,79	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,80000000	8,84	7,07
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI M3	0,03500000	14,96	0,52
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,03500000	234,21	8,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>20,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,64</b>

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

## 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007286 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI MIL	0,02831000	382,68	10,83
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI M	0,42000000	1,45	0,61
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI CENTO	0,00500000	24,65	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,56</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	299,69	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,79	16,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,84	6,85

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,64</b>

## CP776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,93	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,62	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,31	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,93	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,31	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,78</b>

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

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO

**LOCAL:** BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

**DATA:** 21/07/2020  
**BDI:** 26,85%

**VERSAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
**REF.:** 13/2018  
**SINAPI:** 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 02/2019

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,93	6,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,62	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,19</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,55	40,21
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>20,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,18</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,93	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,62	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,65	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,88</b>

## 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	74,23	78,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,13	0,75
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,50	12,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,36</b>

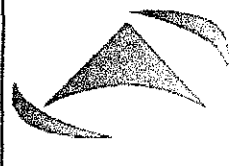
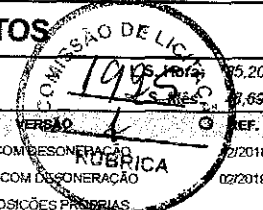
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,97	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,84	1,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>27,35</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	
	LOCAL:	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI : 26,85%	
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE SEINFRA 026.1 COM RESONÂNCIA SINAPI 2019/01 COM DISCONEXÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	129,21
----------------	--------

## C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,27	27,28
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,93	33,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,62	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	47,31	0,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	114,52	114,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,02	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,89	68,67
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,01	34,01
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,36	177,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,45	2,61
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,28	7,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	541,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,32
VALOR COM ENCARGOS:	611,39
VALOR BDI (26.85%):	164,16
VALOR COM BDI:	775,55

## C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,83	226,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,83</b>

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

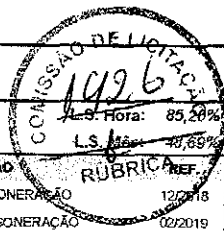
VALOR SEM ENCARGOS:	226,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	226,83
VALOR BDI (26.85%):	60,90
VALOR COM BDI:	287,73

## C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,47	166,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	166,47
---------------------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI : 26,85%	
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,47
VALOR BDI (26.85%):	44,70
VALOR COM BDI:	211,17

## 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,14	12,56
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	310,26	310,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,82</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,84	3,54
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,28	18,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	344,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	354,41
VALOR BDI (26.85%):	95,16
VALOR COM BDI:	449,57

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

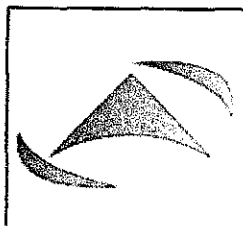
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,93	13,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	6,62	19,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	311,71	411,46
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,88	2,93
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,39	84,39
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,65	26,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>604,28</b>

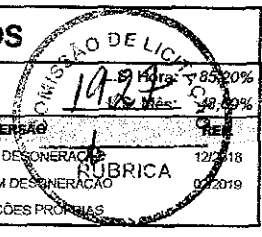
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	332,68	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	650,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,53
VALOR COM ENCARGOS:	688,67
VALOR BDI (26.85%):	184,91
VALOR COM BDI:	873,58

Diego Sávio Tamaz Motta  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020 BDI : 26,85%
LOCAL:	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA 026.1 COM DEONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2018/01 COM DEONERAÇÃO 07/2019 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

## C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,27	21,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,93	26,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,47	0,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	274,60	274,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	459,21	459,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>759,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>808,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>849,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>228,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.077,93</b>

## C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,93	8,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,93	2,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,02	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,28	163,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,37</b>

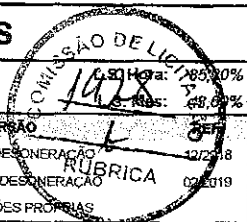
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,34</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>50,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>238,91</b>

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

## C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,93	10,72

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2/18
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 02/01/19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,82	13,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,02	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	218,01	218,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,80</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>264,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>70,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,07</b>

## 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,09	18,09
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	84,93	84,93
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	93,87	93,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>196,89</b>	

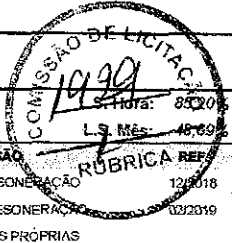
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>196,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>55,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,97</b>

Diogo Sávio Tomaz Malta  
 Eng. Civil / Seguro Trabalho  
 CREA/CE 47784

## 86934 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	11,87	23,74
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,90	10,90
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,34	1,34
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,32	0,70
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,30	3,45
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,17	10,34
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	31,12	31,12
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	162,18	162,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>265,66</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,00	69,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,84	83,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>162,77</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>418,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>70,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>488,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>131,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>620,04</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,27	1,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,27	8,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,93	2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,93	10,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,93	36,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,62	54,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,67	0,47
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,31	7,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,30	11,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,20	5,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,02	7,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,51	3,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,43	18,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,49	0,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,70</b>	

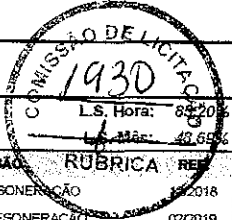
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>97,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>80,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,36</b>

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

**89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,17	0,45
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,04	0,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,20	0,59

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	RUBRICA
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,22	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,00	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	10,84	1,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,68</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (26,85%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,00

## C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,20	106,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,87	86,61
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,92	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,64</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	29,96	301,10
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	54,83	708,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,24	261,21
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	254,61	73,84
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	270,27	161,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	35,41	65,15
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,30	113,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	17,54	249,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1934,39</b>	

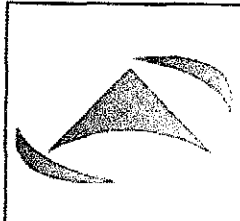
VALOR SEM ENCARGOS:	2.160,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	840,82
VALOR COM ENCARGOS:	3.001,08
VALOR BDI (26,85%):	805,79
VALOR COM BDI:	3.806,87

  
 Tomaz Moita  
 Eng. Civil - CREA-CE 47784

## 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO

**LOCAL:** BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

**DATA:** 21/07/2020  
**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA  
**SINAPI:**

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO  
2019/01 COM DESONERAÇÃO

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MARCO - CE**  
19/31  
12/2018  
09/2019  
RUBRICA  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,91	21,21
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,91	4,61
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,47	4,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,50	11,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,68	12,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>62,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,20</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>22,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,08</b>

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,27	21,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,93	26,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,82	16,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,02	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02	3,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,92	2,61
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,86	4,29
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,86	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,01</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>55,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,67</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>42,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,74</b>

## 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 26,85%	26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>VERSAO</b>	REF.
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO 12/2018
		SINAPI	201901 COM DESONERACAO RUBRICA 02/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,32	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	34,79	34,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,84	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,84	0,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,74</b>

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,27	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,93	4,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,47</b>

### 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	286,68	286,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,99	22,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,87	27,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>49,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>359,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>96,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,72</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO

**LOCAL:** BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

**DATA:** 21/07/2020  
**BDI:** 26,85%

**FONTE:**

SEINFRA

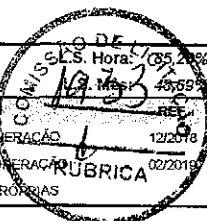
SINAPI

**VERSÃO:**

026.1 COM DESONERACAO

2019/01 COM DESONERACAO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,35</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,87	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,17</b>

### 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	56,04	56,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,04</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,99	3,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,87	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,95</b>

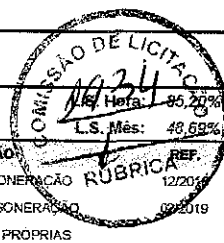
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,65</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,81</b>

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

### 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,66	5,85
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,68	12,50
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,88	5,76
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,88	8,54
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,31	16,51
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,34	2,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSAO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>81,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>22,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,90</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>27,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,80</b>

## 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	41,12	82,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,24</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,87	13,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,84	10,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>31,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,07</b>

## 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

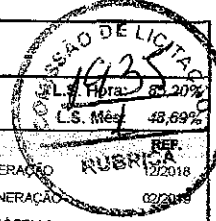
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,70	0,19
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	17,73	3,55
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,26	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	13,85	1,80
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,43	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,75	1,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,79	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,84	3,98
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	212,38	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,11</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020
	LOCAL:	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI : 26,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE: SINAPI SINAFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (26.85%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,50

## 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	23,74	1,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,06	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	32,50	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	69,66	4,11
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	19,95	20,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,47</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	8,84	2,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,95	2,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,59	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,84	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (26.85%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,07

## 94226 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,27	7,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,93	8,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,45	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,05</b>

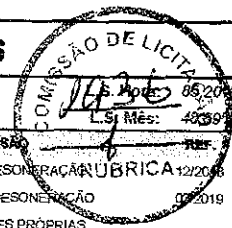
Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho  
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	17,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,81
VALOR COM ENCARGOS:	31,06
VALOR BDI (26.85%):	8,34
VALOR COM BDI:	39,40

## 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>SEINFRA:</b>	026 1 COM DESONERACÃO UBRICA 12/2016
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERACÃO 07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,18	0,23
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,64	3,35
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	25,53	32,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,12</b>

## 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	5,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,78</b>

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

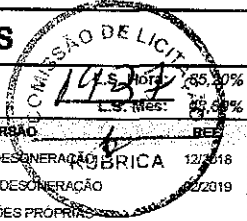
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,38</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,25</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,47</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,78	4,78
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,41	17,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	264,39	264,39
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,75	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,84	17,68
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	189,75	1,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>318,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>331,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>88,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>420,15</b>

## C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,93	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,62	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,10	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,54	0,35
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,61	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,49	19,49
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	230,50	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,41</b>

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>REP.:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,39	1,24
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,45	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,93	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,62	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,31	2,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,03	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,12</b>

## C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,39	1,24
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,45	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,93	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,62	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,31	2,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,03	0,23
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,93</b>

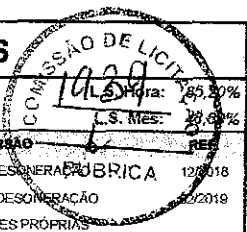
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,94</b>

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

## C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,93	14,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,62	8,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,56</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>RECEITA</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES</b>	PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,31	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,02	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,64	45,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>19,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,41</b>	
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>					<b>24,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,22</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,93	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,62	6,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,02	7,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,43	1,94
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,25	37,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,26</b>	
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>					<b>19,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,39</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,24	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,27</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	253,26	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	10,79	27,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	8,84	22,55
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	273,71	12,81
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	128,10	6,28
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1334,03	33,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>102,96</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SINAPI
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO SUBSCRITA 13/2018
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO 02/2019

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>34,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>42,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>199,23</b>

## 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	SINAPI	M	1,04810000	2,41	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09260000	8,99	0,83
88264	SINAPI	H	0,09260000	10,87	1,01
91173	SINAPI	M	2,00000000	0,64	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,75</b>

## 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	SINAPI	M	1,19000000	2,78	3,31
09021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,05200000	8,99	0,47
88264	SINAPI	H	0,05200000	10,87	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,15</b>

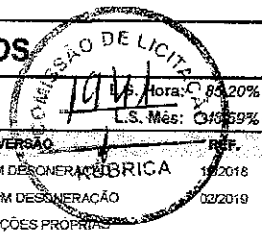
  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil / Set. de Trabalho  
 CREMACE 47784

## C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,20000000	7,27	23,27
12312	SEINFRA	H	9,20000000	9,05	83,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,54</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>REF.:</b>	192018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	02/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	19,68	78,72
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
11075	SEINFRA	M	12,00000000	2,77	33,24
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	75,10	300,40
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	87,55	350,20
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	237,40	949,60
16796	SEINFRA	M	12,00000000	4,31	51,72
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	120,53	120,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1908,90</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-C.4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1514,22	1514,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1514,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.529,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>179,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.709,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>995,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.704,99</b>

**85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	SINAPI	M2	1,00000000	7,65	7,65
00025951	SINAPI	KG	0,10000000	2,87	0,29
00025983	SINAPI	KG	0,15000000	0,08	0,01
00038125	SINAPI	KG	3,00000000	0,72	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,11</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,10000000	8,84	0,88
88441	SINAPI	H	0,10000000	10,51	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,92</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,39</b>

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

**98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	SINAPI	UN	1,00000000	101,30	101,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,30</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 21/07/2020 <b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	8,84	9,19
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,51	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>31,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,10</b>

### C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	779,27	779,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>779,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>779,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>779,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>209,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>988,50</b>

### C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,93	13,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	205,02	205,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,02</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,58	7,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	57,56	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>69,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>330,50</b>

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

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,62	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,42</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2016
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERBAO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,92
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,17

## 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	38,27	47,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	151,15	0,91
903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	26,41	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,84	5,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,52	4,25
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,37	3,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,21

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	62,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	67,84
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	18,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,06

## 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

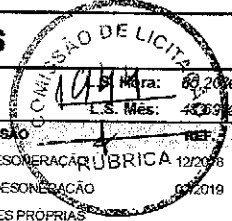
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	33,40	27,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,45	122,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	46,29	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						177,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,84	20,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,22	15,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,32	1,00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						36,82

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	214,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	16,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	230,58

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSAO:</b>	026.1 COM DESONERACAO RUBRICA
<b>SEINFRA:</b>	2018/01 COM DESONERACAO
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>61,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>292,49</b>

## 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12650000	150,69	19,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,09</b>

## C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	100,88	18,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,71</b>

## 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

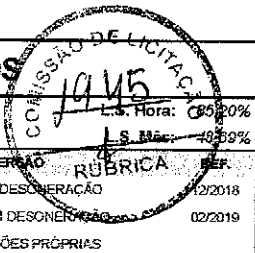
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	33,40	28,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,45	95,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	46,29	26,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,84	21,66
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,22	15,84
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,32	1,06
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,28	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,77</b>

Diego Sávio Tomaz Meita  
 Eng. Civil / Reg. de Trabalho  
 CRE-CE 47784

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>55,52</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 26,85%	L.S. Hora: 40,53%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	RUBRICA
		SINAPI	2019/01 COM DESONERACAO
			12/2018
			02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>262,28</b>
-----------------------	---------------

## 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,79	17,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,84	39,78
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,29	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>57,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>25,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,45</b>

## C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,93	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,62	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	80,15	80,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	19,39	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,27</b>

## C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

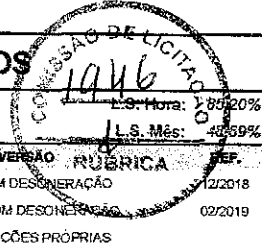
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,27	10,91
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,93	13,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,45	3,14
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	67,79	67,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,93</b>

Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA/CE 47784  
 (Handwritten signature and initials)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,71</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 21/07/2020 <b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>VERSAO:</b> RUBRICA 12/2018 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	115,95
VALOR BDI (26.85%):	31,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,08</b>

## C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,27	5,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,93	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,45	3,14
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	22,54	22,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,19</b>
VALOR BDI (26.85%):	12,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,13</b>

## 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	11,66	0,58
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	23,29	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,76	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,84	2,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,95</b>

Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Civil - CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,80</b>
VALOR BDI (26.85%):	3,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,24</b>

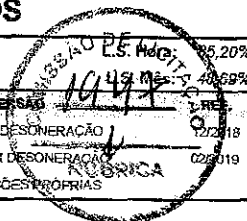
## C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,27	5,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,05	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,30	33,30
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO. SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020
	LOCAL:	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI : 26,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE: VERSÃO: 19/11/2019 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 02/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	54,28
VALOR SEM ENCARGOS:	67,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	78,47
VALOR BDI (26,85%):	21,07
VALOR COM BDI:	99,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,27	0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,93	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,67	0,21
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (26,85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,21

## 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	46,29	52,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	10,79	13,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,84	3,48
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	4,32	0,14
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,56	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,77</b>

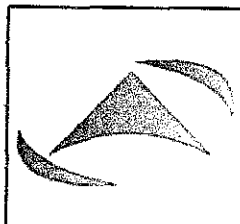
VALOR SEM ENCARGOS:	69,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	77,00
VALOR BDI (26,85%):	20,67
VALOR COM BDI:	97,67

Diego Sérgio Torres Moita  
 Eng. Civil / S. do Trabalho  
 CREA - CE 47784

## 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

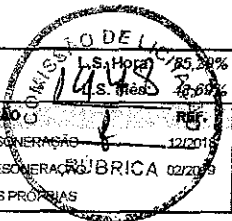
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,01	1,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSAO:</b>	0
<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2015
<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>	2,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,27
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,33
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	1,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,79	2,16

## C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,47

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,27	5,46
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,93	10,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,60	4,08
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	2,78	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,34
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,80	2,34
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,59	2,96
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,59	1,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,07
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	13,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	42,46
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	11,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	53,86

## 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M)

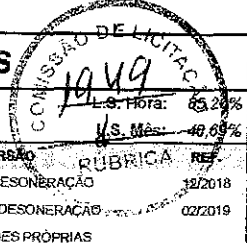
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	10,79	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	8,84	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00620000	9,15	0,06

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,29
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	0,08

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,37</b>
-----------------------	-------------

## 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,10	0,33
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,97	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,76	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,84	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,50</b>

## 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	39,97	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,76	5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,84	2,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,86</b>

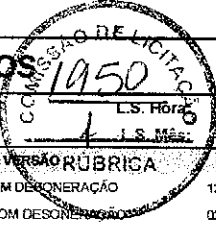
Diego Sávio Tomaz Malta  
 Eng. Civil / Sec. do Trabalho  
 CREA CE 47784

## 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	9,94	0,32
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	12,26	0,49
00006188 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04800000	29,68	1,42
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	27,98	11,19
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	38,28	27,56
00010935 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	28,34	31,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO. SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 21/07/2020		L.S. Hora: 5,20%
		BDI : 26,85%		S. Mes: 29,86%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	REF. 12/2018
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SINAPI	2019M1 COM DESONERACAO	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,38	10,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,79	10,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,75	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38000000	8,84	29,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	234,21	4,22

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>60,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>25,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>42,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,77</b>

## C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,56	818,56

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>818,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>818,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>818,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>219,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.038,34</b>

## C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,70000000	7,27	19,64
I2312	SEINFRA	H	4,60000000	9,05	41,64

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>61,28</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	2,00000000	19,68	39,36
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	2,77	33,24
I1487	SEINFRA	UN	2,00000000	75,10	150,20
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	87,55	175,10
I8793	SEINFRA	UN	2,00000000	237,40	474,80
I6797	SEINFRA	UN	1,00000000	66,79	66,79
I8438	SEINFRA	M	12,00000000	3,32	39,84

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>979,33</b>
------------------------	---------------

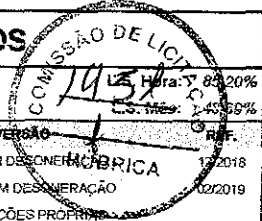
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1514,22	1514,22

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1514,22</b>
-----------------------	----------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.554,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>140,88</b>

Eng. Sívio Tomaz Malta  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA-CE 47784

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

<b>DATA:</b>	21/07/2020
<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESONERACAO FISCAL
<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERACAO
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.695,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>723,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.419,51</b>

## 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	31,01	31,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,01</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,99	8,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,87	10,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,16</b>

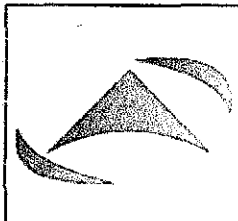
## C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,93	4,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61000000	6,62	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,51</b>

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	47,31	0,08
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,43	2,55
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	13,04	1,30
11650	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,49	76,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,98</b>

Eng. Sívio Tomaz Moita  
 Eng. Civil - Sida do Trabalho  
 CREA-CE 47784



### COMPOSIÇÃO DO BDI

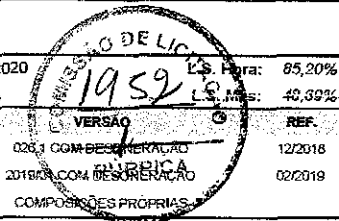
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA : 21/07/2020  
BDI : 26,85%

FONTE

SEINFRA

SINAPI



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00
R	Riscos de Engenharia	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>	
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

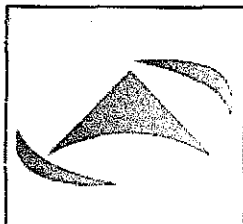
<b>I</b>	<b>C - IMPOSTOS</b>	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

<b>D</b>	<b>LUCRO</b>	
L	Lucro Bruto	6,94
	<b>TOTAL</b>	<b>6,94</b>

BDI = 26,85%

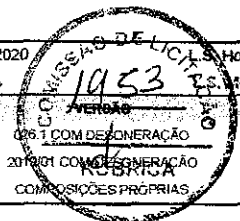
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 21/07/2020 <b>BDI:</b> 26,85%	<b>Hora:</b> 85,20% <b>Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>REF.:</b> 12/2018 02/2019
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	2019/01 COM GERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

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