


À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Professor Guido Osterno, s/n  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: Tomada de Preço Nº 2010701/2020  
Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES  
NO BAIRRO COQUEIRINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
DE MARCO - CEARÁ - PT Nº 1062229-63 - CR Nº  
880496/2018/ME/CEF**

**DATA: 21/07/2020 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

  
Antonio Evandro Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 10.276-D - RNP: 000152865-6

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Professor Guido Osterno, s/n  
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **Tomada de Preço Nº 2010701/2020**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ - PT Nº 1062229-63 - CR Nº  
880496/2018/ME/CEF**

**DATA: 21/07/2020 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2010701/2020, pelo valor global de: **R\$ 490.872,25 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, , OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **180 (cento e oitenta) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44,** como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

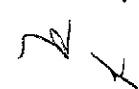
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 21 de julho de 2020.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

  
Antonioivaldo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREC-CE 10.270-5 - NRE 10.000.000-6



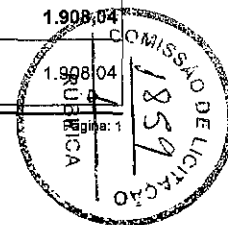




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>BLOCO DE APOIO</b>								<b>79.950,67</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>200,18</b>
1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,18	5,06	26,85%	6,42	200,18
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>								<b>480,12</b>
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,35	49,65	26,85%	62,98	336,94
1.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,75	30,10	26,85%	38,18	143,18
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>								<b>13.397,35</b>
1.3.1	94986	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,93	250,36	26,85%	317,58	2.518,41
1.3.2	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	462,00	7,48	26,85%	9,49	4.384,38
1.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	81,70	41,08	26,85%	52,11	4.257,39
1.3.4	74141/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	31,18	56,56	26,85%	71,75	2.237,17
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>37.359,54</b>
1.4.1	87519	SINAPI	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	122,25	48,36	26,85%	61,34	7.498,82
1.4.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	244,50	4,94	26,85%	6,27	1.533,02
1.4.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	244,50	25,98	26,85%	32,96	8.058,72
1.4.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	205,86	71,01	26,85%	90,08	18.543,87
1.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	205,86	6,61	26,85%	8,38	1.725,11
<b>1.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>1.908,04</b>
1.5.1	87260	SINAPI	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	16,46	91,38	26,85%	115,92	1.908,04





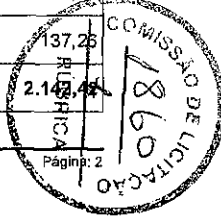
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>5.843,08</b>
1.6.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	570,05	26,85%	723,11	3.615,55
1.6.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,23	200,50	26,85%	254,33	1.075,82
1.6.3	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,23	147,14	26,85%	186,65	789,53
1.6.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARÁFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,90	317,24	26,85%	402,42	362,18
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>13.344,52</b>
1.7.1	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	625,01	26,85%	792,83	1.585,66
1.7.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	768,58	26,85%	974,94	1.949,88
1.7.3	C1888	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,00	171,31	26,85%	217,31	1.303,86
1.7.4	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,29	242,10	26,85%	307,10	396,16
1.7.5	86938	SINAPI	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	1,00	185,56	26,85%	235,37	235,37
1.7.6	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	461,22	26,85%	585,06	1.170,12
1.7.7	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	305,75	26,85%	387,84	387,84
1.7.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	UN	3,00	13,76	26,85%	17,45	52,35
1.7.9	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.004,57	26,85%	3.811,30	3.811,30
1.7.10	89957	SINAPI	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	7,00	84,67	26,85%	107,40	751,80
1.7.11	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	161,94	26,85%	205,42	1.437,94
1.7.12	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	3,00	32,84	26,85%	41,66	124,98
1.7.13	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	54,10	26,85%	68,63	137,26
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.142,48</b>

*[Handwritten marks: a large 'Z' and a signature]*

*[Handwritten signature]*

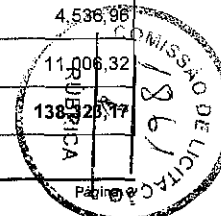




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA :</b>	21/07/2020	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>POITE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.8.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	327,06	26,85%	414,88	414,88
1.8.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	9,46	26,85%	12,00	60,00
1.8.3	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,32	26,85%	77,78	77,78
1.8.4	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	101,21	26,85%	128,38	770,28
1.8.5	73953/004	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	107,67	26,85%	136,58	819,48
<b>1.9</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>5.275,42</b>
1.9.1	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	24,19	21,54	26,85%	27,32	660,87
1.9.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,45	31,01	26,85%	39,34	411,10
1.9.3	C3006	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	24,72	33,27	26,85%	42,20	1.043,18
1.9.4	94207	SINAPI	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	24,72	36,20	26,85%	45,92	1.135,14
1.9.5	87529	SINAPI	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	57,12	21,02	26,85%	26,66	1.522,82
1.9.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	31,18	4,94	26,85%	6,27	195,50
1.9.7	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,18	7,76	26,85%	9,84	306,81
<b>2</b>	<b>PRAÇA E ENTORNO</b>								<b>214.989,13</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.543,28</b>
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	298,05	26,85%	378,08	4.536,96
2.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.714,38	5,06	26,85%	6,42	11.006,32
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>138.922,17</b>

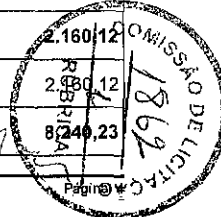




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA :</b>	21/07/2020	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					12/2018
					02/2019

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	492,27	41,95	26,85%	53,21	26.193,69
2.2.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	936,82	28,33	26,85%	35,94	33.669,31
2.2.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	305,68	32,41	26,85%	41,11	12.566,50
2.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	65,92	89,80	26,85%	113,91	7.508,95
2.2.5	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	679,05	67,78	26,85%	85,98	58.384,72
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>33.344,70</b>
2.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	327,06	26,85%	414,88	414,88
2.3.2	93137	SINAPI	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	10,00	101,21	26,85%	128,38	1.283,80
2.3.3	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	152,94	26,85%	194,00	1.940,00
2.3.4	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	163,85	6,62	26,85%	8,40	1.376,34
2.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	491,55	4,49	26,85%	5,70	2.801,84
2.3.6	C4983	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.354,07	26,85%	4.254,64	25.527,84
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>25.617,86</b>
2.4.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	222,23	11,80	26,85%	14,97	3.326,78
2.4.2	98511	SINAPI	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	10,00	106,72	26,85%	135,37	1.353,70
2.4.3	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	17,00	688,80	26,85%	873,74	14.853,58
2.4.4	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	20,00	239,80	26,85%	304,19	6.083,80
<b>2.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>2.160,12</b>
2.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.714,38	0,99	26,85%	1,26	2.160,12
<b>3</b>	<b>ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE</b>								<b>8.249,23</b>

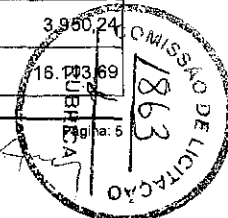




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%						
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	DATA REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	FUNTE:	SINAPI	VERBA:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	DATA REF:	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>696,12</b>
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	108,43	5,06	26,85%	6,42	696,12
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>								<b>7.544,11</b>
3.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	46,62	41,95	26,85%	53,21	2.480,65
3.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,54	49,65	26,85%	62,98	34,01
3.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,42	62,41	26,85%	79,17	429,10
3.2.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54	208,45	26,85%	264,42	142,79
3.2.5	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	108,43	32,41	26,85%	41,11	4.457,56
<b>4</b>	<b>CARAMANCHÃO / PERGOLADO</b>								<b>27.233,13</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>								<b>327,33</b>
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,00	49,65	26,85%	62,98	188,94
4.1.2	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	3,00	17,81	26,85%	22,59	67,77
4.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,00	18,56	26,85%	23,54	70,62
<b>4.2</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>1.184,39</b>
4.2.1	94962	SINAPI	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	0,30	188,24	26,85%	238,78	71,63
4.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	208,45	26,85%	264,42	793,26
4.2.3	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,00	83,96	26,85%	106,50	319,50
<b>4.3</b>	<b>PEÇAS CARAMANCHÃO</b>								<b>24.969,73</b>
4.3.1	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	36,00	83,26	26,85%	105,62	3.802,32
4.3.2	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	28,00	111,22	26,85%	141,08	3.950,24
4.3.3	C2878	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	270,50	46,96	26,85%	59,57	16.013,69



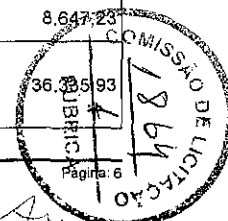




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DÔ MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>DATA :</b>	21/07/2020	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MSB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFETURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.3.4	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	68,71	12,66	26,85%	16,06	1.103,48
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>751,68</b>
4.4.1	C1675	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	8,00	74,07	26,85%	93,96	751,68
<b>5</b>	<b>QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M</b>								<b>124.546,25</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.975,09</b>
5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	463,41	5,06	26,85%	6,42	2.975,09
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>								<b>3.668,74</b>
5.2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	46,34	62,41	26,85%	79,17	3.668,74
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>55.099,63</b>
5.3.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	463,41	6,83	26,85%	8,66	4.013,13
5.3.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	37,07	71,33	26,85%	90,48	3.354,09
5.3.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	463,41	4,27	26,85%	5,42	2.511,68
5.3.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	46,34	250,36	26,85%	317,58	14.716,66
5.3.5	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	46,34	83,96	26,85%	106,50	4.935,21
5.3.6	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	463,41	43,20	26,85%	54,80	25.394,87
5.3.7	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	483,30	0,28	26,85%	0,36	173,99
<b>5.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO ACABAMENTOS</b>								<b>47.411,70</b>
5.4.1	41596	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	143,47	8,30	26,85%	10,53	1.510,74
5.4.2	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	463,41	14,71	26,85%	18,66	8.647,23
5.4.3	73787/001	SINAPI	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	M2	190,38	150,46	26,85%	190,86	36.335,93





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	ROTEIRO	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5.4.4	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	723,53	26,85%	917,80	917,80
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>15.391,09</b>
5.5.1	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.442,13	26,85%	3.097,84	12.391,36
5.5.2	93137	SINAPI	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	8,00	101,21	26,85%	128,38	1.027,04
5.5.3	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	4,00	152,94	26,85%	194,00	776,00
5.5.4	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	56,87	26,85%	72,14	72,14
5.5.5	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	44,10	6,62	26,85%	8,40	370,44
5.5.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,30	4,49	26,85%	5,70	754,11
<b>6</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>								<b>35.912,84</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.743,03</b>
6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	271,50	5,06	26,85%	6,42	1.743,03
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES / BRINQUEDOS</b>								<b>34.169,81</b>
6.2.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	143,97	41,95	26,85%	53,21	7.660,64
6.2.2	94962	SINAPI	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	9,99	188,24	26,85%	238,78	2.385,41
6.2.3	C1921	SEINFRA	PISO DE BORRACHÁ (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	M2	199,83	88,06	26,85%	111,70	22.321,01
6.2.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,16	28,33	26,85%	35,94	1.802,75

VALOR ORÇAMENTO: 386.955,28  
 VALOR BDI TOTAL: 103.915,97  
 VALOR TOTAL: 490.872,25

Antonio Prado Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

Quatrocentos e Noventa Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Cinco centavos





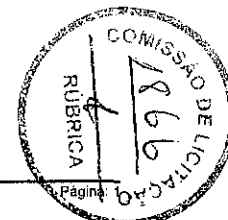
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SÉDO DO MUNICÍPIO DE MARCÓ - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	BLOCO DE APOIO	79.950,67	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			31.980,27	31.980,27	15.990,13				79.950,67
2	PRAÇA E ENTORNO	214.989,13		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				64.496,74	107.494,57	42.997,82			214.989,13
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	8.240,23			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					4.120,12	4.120,11			8.240,23
4	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	27.233,13			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					2.723,31	13.616,57	10.893,25		27.233,13
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO 24,70 X 14,70M	124.546,25				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						62.273,13	62.273,12		124.546,25
6	PARQUE INFANTIL	35.912,84					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							17.956,42	17.956,42	35.912,84
			31.980,27	96.477,01	130.328,13	123.007,63	91.122,79	17.956,42	
			31.980,27	128.457,28	258.785,41	381.793,04	472.915,83	490.872,25	490.872,25

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
  
**Elizeu Bastos Lira**  
 Administrador

**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 16.270-0 - RUC 450433000





COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA <b>IMPACTO</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020 BDI 26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI 201901 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

*Antonio Eválio Gomes Bastos*  
 Antonio Eválio Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 ORÇAME. 10.2700 - REG. 001630676

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
*Elizeu Bastos Lira*  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

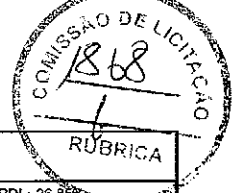


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020 BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																						

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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</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

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador

Elizeu Bastos Lira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 10.270-0 - RCM: 000162033-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66% 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

**1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	9,23	0,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	13,48	0,54
I1724 PREGO	KG	0,01200000	9,23	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:				1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,42

**1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	8,63	34,14
TOTAL SERVICIO:				34,14

VALOR SEM ENCARGOS:	34,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	49,65
VALOR BDI (26.85%):	13,33
VALOR COM BDI:	62,98

**1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	8,63	20,70
TOTAL SERVICIO:				20,70

VALOR SEM ENCARGOS:	20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	30,10
VALOR BDI (26.85%):	8,08
VALOR COM BDI:	38,18

**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 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,73500000	29,52	21,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88000000	0,39	151,66
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	40,92	24,10
TOTAL MATERIAL:				197,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI: 26,85%					
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,30000000	8,63	19,85
88377	SINAPI	H	1,45000000	10,22	14,82
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,17	0,88
88831	SINAPI	CHI	0,70000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICOS:					35,73
VALOR SEM ENCARGOS:					233,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					250,36
VALOR BDI (26.85%):					67,22
VALOR COM BDI:					317,58

**1.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	89,62	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

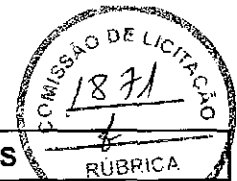
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	3,72	3,91
TOTAL MATERIAL:					4,10

VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR BDI (26.85%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,49

**1.3.3. 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	4,12	0,04
00040271	SINAPI	MES	0,19800000	2,12	0,42
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	3,26	1,28
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	0,81	0,64
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	13,38	0,25
TOTAL MATERIAL:					2,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,15900000	9,27	1,47
88262	SINAPI	H	0,86600000	10,68	9,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020																			
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	BDI : 26,85%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

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	73,03	19,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,11</b>

**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. (M2)**

MATERIAL		FONTE	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	22,22	22,22
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	3,90	4,29
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,84	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,24	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,68	1,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,73	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,63	6,90
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,67	0,51
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	207,65	7,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,75</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 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	338,25	9,58
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	1,28	0,54
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	21,79	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,23</b>

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	0,00980000	269,71	2,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,73	16,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,63	6,69





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																							

TOTAL SERVIÇO:	26,96
VALOR SEM ENCARGOS:	36,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	48,36
VALOR BDI (26.85%):	12,98
VALOR COM BDI:	61,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (26.85%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,38	3,69
TOTAL MATERIAL:					4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	16,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (26.85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,96

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,31	35,54



CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 21/07/2020		RUBRICA BDI: 26,85%	
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
					TOTAL MATERIAL:	48,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
					VALOR COM ENCARGOS:	71,01
					VALOR BDI (26.85%):	19,07
					VALOR COM BDI:	90,08

**1.4.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,35	0,40	
					TOTAL MATERIAL:	0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	6,61
					VALOR BDI (26.85%):	1,77
					VALOR COM BDI:	8,38

**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. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	65,61	69,55	
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,78	0,66	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,33	11,46	
					TOTAL MATERIAL:	81,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,99	4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,63	1,64	
					TOTAL SERVIÇO:	6,32

					VALOR SEM ENCARGOS:	87,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,39
					VALOR COM ENCARGOS:	91,38
					VALOR BDI (26.85%):	24,54
					VALOR COM BDI:	115,92

**1.6.1. 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	7,84	29,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020		
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	PERCENTUAL:	85,20%	PERÍODO:	01/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	85,20% 48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PERÍODO:	02/2019
				BDI:	28,85%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,06	30,06
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,77	156,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,23	2,31
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	6,78
TOTAL MATERIAL:						405,29

VALOR SEM ENCARGOS:	494,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	570,05
VALOR BDI (28,85%):	153,06
VALOR COM BDI:	723,11

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,50	200,50
TOTAL MATERIAL:						200,50

VALOR SEM ENCARGOS:	200,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,50
VALOR BDI (26,85%):	53,83
VALOR COM BDI:	254,33

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,14	147,14
TOTAL MATERIAL:						147,14

VALOR SEM ENCARGOS:	147,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,14
VALOR BDI (26,85%):	39,51
VALOR COM BDI:	186,65

**1.6.4. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
					02/2019

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,78	11,12
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	274,24	274,24
					TOTAL MATERIAL:	285,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,45	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,20	
					TOTAL SERVIÇO:	21,65

VALOR SEM ENCARGOS:	307,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	317,24
VALOR BDI (26.85%):	85,18
VALOR COM BDI:	402,42

**1.7.1. 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	14,44	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	20,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,69	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,59	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,60	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	
					TOTAL MATERIAL:	534,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	0,71	
					TOTAL SERVIÇO:	0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	583,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,55
VALOR COM ENCARGOS:	625,01
VALOR BDI (26.85%):	167,82
VALOR COM BDI:	792,83


**1.7.2. 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	23,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,30

*Handwritten mark*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI : 28,85%	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,60	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,72	242,72
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	405,90	405,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>671,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>723,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>768,58</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>206,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>974,94</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,10	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	144,32	144,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,10	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	192,70	192,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,10</b>



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ			HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR BDI (26.85%):	65,00
VALOR COM BDI:	307,10

**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 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	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	16,23	16,23
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	75,46	75,46
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	84,32	84,32
TOTAL SERVIÇO:						176,01

VALOR SEM ENCARGOS:	176,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	185,55
VALOR BDI (26.85%):	49,82
VALOR COM BDI:	235,37

**1.7.6. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,50	21,00
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,95	1,18
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,05	0,62
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,03	3,05
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,57	9,14
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,51	27,51
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	143,35	143,35
TOTAL MATERIAL:						234,84

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,80	67,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	10,78	83,01
TOTAL SERVIÇO:						150,77

VALOR SEM ENCARGOS:	385,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,61
VALOR COM ENCARGOS:	461,22
VALOR BDI (26.85%):	123,84
VALOR COM BDI:	585,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	02/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																							

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
12543	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,43	0,41
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	41,82	6,73
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	3,80	9,81
10280	SEINFRA	M3	0,07700000	62,94	4,85
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,90	6,88
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	17,24	3,45
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,38	15,93
11916	SEINFRA	M	0,05900000	6,62	0,39
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,21	29,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,09</b>

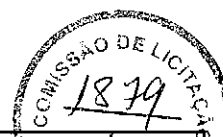
VALOR SEM ENCARGOS:	201,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	305,75
VALOR BDI (26.85%):	82,09
VALOR COM BDI:	387,84

**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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	26,67	0,39
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00020076	SINAPI	UN	0,02000000	9,76	0,20
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	23,16	0,52
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,07	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,79</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13500000	8,80	1,19
88267	SINAPI	H	0,13500000	10,78	1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (26.85%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,45



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	HORARIO:	85,20%	02/2018	
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	62,94	93,91
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	25,52	76,56
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,00	17,50
TOTAL MATERIAL:					187,97

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	29,54	296,88
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	53,19	687,21
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,95
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	233,85	67,82
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	247,69	148,12
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	35,38	65,10
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,81	118,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICOS:					1895,13

VALOR SEM ENCARGOS:	2.097,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,20
VALOR COM ENCARGOS:	3.004,57
VALOR BDI (26.85%):	806,73
VALOR COM BDI:	3.811,30

### 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 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89358 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,51	20,35
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	3,77	4,45
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	7,34	7,34
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,25	4,67
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,46	11,68
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,53	11,83
TOTAL SERVICOS:					60,32

VALOR SEM ENCARGOS:	60,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,35
VALOR COM ENCARGOS:	84,67
VALOR BDI (26.85%):	22,73
VALOR COM BDI:	107,40





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,10	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,38	1,14
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,00	2,31
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	102,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	161,94
VALOR BDI (26.85%):	43,48
VALOR COM BDI:	205,42

### 1.7.12. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

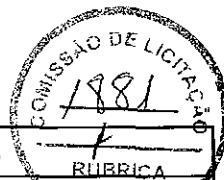
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,05	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	30,75	30,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,81</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,78	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,63	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	32,84
VALOR BDI (26.85%):	8,82
VALOR COM BDI:	41,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:		21/07/2020	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI:	26,85%
					RUBRICA	
					12/2018	
					48,69%	02/2019

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,88	37,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
						TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,10
VALOR BDI (26.85%):	14,53
VALOR COM BDI:	68,63

**1.8.1. 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	253,40	253,40
						TOTAL MATERIAL:

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,79	21,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,82	27,05
						TOTAL SERVICO:

VALOR SEM ENCARGOS:	302,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	327,06
VALOR BDI (26.85%):	87,82
VALOR COM BDI:	414,88

**1.8.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

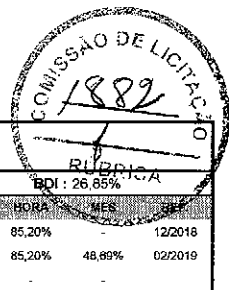
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
						TOTAL MATERIAL:

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,82	1,35
						TOTAL SERVICO:

VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	9,46
VALOR BDI (26.85%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,00

**1.8.3. 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	49,54	49,54



CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020		
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				BDI : 26,85%	

TOTAL MATERIAL:	49,54
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,79	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,82	4,33
TOTAL SERVICOS:						7,85

VALOR SEM ENCARGOS:	57,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	61,32
VALOR BDI (26.85%):	16,46
VALOR COM BDI:	77,78

**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 (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,64	5,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,53	12,17
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	2,69	5,38
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	3,70	8,14
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	1,20	15,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,02	1,88
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	6,33	6,33
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL SERVICOS:						76,75

VALOR SEM ENCARGOS:	76,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,46
VALOR COM ENCARGOS:	101,21
VALOR BDI (26.85%):	27,17
VALOR COM BDI:	128,38

**1.8.5. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	36,34	72,68
TOTAL MATERIAL:						72,68

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	10,82	12,98
88316	SERVEVENTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,63	10,36
TOTAL SERVICOS:						23,34

VALOR SEM ENCARGOS:	96,02
---------------------	-------



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	107,67
VALOR BDI (26.85%):	28,91
VALOR COM BDI:	136,58

**1.9.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,58	0,17
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	15,67	3,13
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,84	0,22
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	12,24	1,59
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	4,80	0,86
TOTAL MATERIAL:					5,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,68	1,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,73	3,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,63	3,88
94989 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	188,76	2,64
TOTAL SERVICIO:					11,13

VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	21,54
VALOR BDI (26.85%):	5,78
VALOR COM BDI:	27,32

**1.9.2. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	20,98	1,11
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,66	0,09
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	28,72	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	61,57	3,63
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	17,64	18,52
TOTAL MATERIAL:					23,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	8,63	2,43
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,97	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	11,49	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	10,83	0,20
TOTAL SERVICIO:					5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (26.85%):	8,33
VALOR COM BDI:	39,34

**1.9.3. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	33,27
VALOR BDI (26.85%):	8,93
VALOR COM BDI:	42,20

**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 IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,16	0,20
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,34	2,97
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	22,57	28,78
TOTAL MATERIAL:					31,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,63	1,29
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,97	1,38
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	11,49	0,06
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	10,83	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,80

VALOR SEM ENCARGOS:	34,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (26.85%):	9,72
VALOR COM BDI:	45,92

**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 (M2)**

SERVIÇO	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	269,71	10,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI : 28,85%																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	RUBRICA	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																								

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,73	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,63	1,48
TOTAL SERVIÇO:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,02
VALOR BDI (28.85%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,66

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

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,94
VALOR BDI (28.85%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,27

**1.9.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,71	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,19

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,70	1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,63	0,54
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					7,76
VALOR BDI (28.85%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,84

**2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FUNTE	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	4,22	4,22
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	3,90	15,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	233,70	233,70
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,84	1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

TOTAL MATERIAL:	254,71
-----------------	--------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,68	10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,63	17,26
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	169,92	1,70
TOTAL SERVICOS:						29,64

VALOR SEM ENCARGOS:	284,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,70
VALOR COM ENCARGOS:	298,05
VALOR BDI (26.85%):	80,03
VALOR COM BDI:	378,08

**2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,42

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,22	0,15
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,32	19,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	216,67	0,15
TOTAL SERVICOS:						20,55

VALOR SEM ENCARGOS:	26,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66



COMPTERSONS IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%				
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	41,95
VALOR BDI (26.85%):	11,26
VALOR COM BDI:	53,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,04	1,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,68	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,82	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,85	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87
TOTAL MATERIAL:						21,46

VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (26.85%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,94

### 2.2.3. 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	16,04	1,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,68	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,82	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,85	0,21
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						25,54

VALOR SEM ENCARGOS:	29,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (26.85%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,11





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI: 26,85%																
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,09%</td> <td>02/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	02/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																				

**2.2.4. 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	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,38	1,06
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,80	40,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	89,80
VALOR BDI (26.85%):	24,11
VALOR COM BDI:	113,91

**2.2.5. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,10	6,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,38	1,71
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	31,16	32,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	55,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	67,78
VALOR BDI (26.85%):	18,20
VALOR COM BDI:	85,98

**2.3.1. 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	253,40	253,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,79	21,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,82	27,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>49,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	302,43
---------------------	--------

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%			
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	327,06
VALOR BDI (26.85%):	87,82
VALOR COM BDI:	414,88

**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 (UN)**

SERVICO	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	2,64	5,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,53	12,17
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	2,69	5,38
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	3,70	8,14
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	1,20	15,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,02	1,88
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	6,33	6,33
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL SERVICOS:					76,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,46
VALOR COM ENCARGOS:	101,21
VALOR BDI (26.85%):	27,17
VALOR COM BDI:	128,38

**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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,21	16,86
TOTAL MATERIAL:					16,86	

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	226,78	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	10,73	27,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	8,63	22,01
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	242,57	11,35
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	119,58	5,86
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	1262,71	31,82
TOTAL SERVICOS:					98,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	115,43
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CONSTRUTORA <b>IMPACTO</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,51
VALOR COM ENCARGOS:	152,94
VALOR BDI (26.85%):	41,06
VALOR COM BDI:	194,00

**2.3.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,13	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	8,79	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	10,82	1,00
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL SERVICO:						3,03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (26.85%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,40

**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 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,46	2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,96

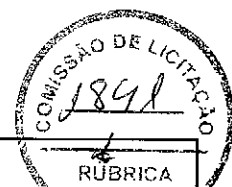
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,79	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,82	0,56
TOTAL SERVICO:						1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70

**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 (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,39	69,56



CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI: 26,85%					
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65	21,65
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,45	29,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	66,38	265,52
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	77,38	309,52
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	209,84	839,36
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,81	45,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,53	106,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1687,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1358,45	1358,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1358,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.160,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>193,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.354,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>900,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.254,64</b>

#### 2.4.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,77	6,77
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,53	0,25
00025963	CÁLCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,64	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,95</b>

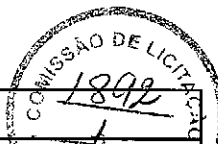
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,63	0,86
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,43	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,97</b>

#### 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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	89,54	89,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,54</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	8,63	8,98
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,43	2,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,69</b>



CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		DATA : 21/07/2020	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ		BDI : 26,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ			
		FONTE	VERSÃO	NOTA	VALOR C/REP.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48/899 - 12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	101,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	106,72
VALOR BDI (26.85%):	28,65
VALOR COM BDI:	135,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	688,80
TOTAL MATERIAL:					688,80

VALOR SEM ENCARGOS:	688,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	688,80
VALOR BDI (26.85%):	184,94
VALOR COM BDI:	873,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	181,22
TOTAL MATERIAL:					181,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	243,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05
TOTAL SERVICOS:					9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	215,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,27
VALOR COM ENCARGOS:	239,80
VALOR BDI (26.85%):	64,39
VALOR COM BDI:	304,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	49,22	0,15
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	19,32	19,32
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	216,67	0,15
TOTAL SERVICOS:					20,55

VALOR SEM ENCARGOS:	26,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,95
VALOR BDI (26.85%):	11,26
VALOR COM BDI:	53,21

**3.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	8,63	34,14
TOTAL SERVICOS:					34,14

VALOR SEM ENCARGOS:	34,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	49,65
VALOR BDI (26.85%):	13,33
VALOR COM BDI:	62,98



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 3.2.3. 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	33,83	42,29
TOTAL MATERIAL:						42,29

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	135,18	0,81
5903	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	24,71	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,63	5,69
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	15,16	4,15
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
TOTAL SERVICOS:						13,86

VALOR SEM ENCARGOS:	56,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,41
VALOR BDI (26.85%):	16,76
VALOR COM BDI:	79,17

### 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 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	29,52	24,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,92	23,69
TOTAL MATERIAL:						154,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,63	20,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,22	15,02
88630	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	1,17	0,89
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	0,25	0,18
TOTAL SERVICOS:						36,20

VALOR SEM ENCARGOS:	191,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,39
VALOR COM ENCARGOS:	208,45
VALOR BDI (26.85%):	55,97
VALOR COM BDI:	264,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,04	1,21
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,68	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,82	2,38
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,85	0,21
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						25,54

VALOR SEM ENCARGOS:	29,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (26.85%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,11

#### 4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,83	34,14
TOTAL SERVICIO:						34,14

VALOR SEM ENCARGOS:	34,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	49,65
VALOR BDI (26.85%):	13,33
VALOR COM BDI:	62,98

#### 4.1.2. 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVICO	FONTE	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	134,69	17,04
TOTAL SERVICIO:						17,04

VALOR SEM ENCARGOS:	17,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (26.85%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	91,00	16,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,85





IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ			HORA:	85,20%
				DIA:	12/2018
				SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
					85,20% 48,69% 02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (26.85%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,54

**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 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	29,52	25,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,39	82,76
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,92	23,69
TOTAL MATERIAL:					131,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,63	21,14
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	1,17	0,94
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	0,25	0,19
TOTAL SERVICIO:					38,11

VALOR SEM ENCARGOS:	169,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,32
VALOR COM ENCARGOS:	188,24
VALOR BDI (26.85%):	50,54
VALOR COM BDI:	238,78

**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 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	29,52	24,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,92	23,69
TOTAL MATERIAL:					154,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,63	20,11
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	1,17	0,89
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	0,25	0,18
TOTAL SERVICIO:					36,20

VALOR SEM ENCARGOS:	191,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,39
VALOR COM ENCARGOS:	208,45



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	UNID:	H	HORA:	85,20%
		REF:	12/2018		
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (26.85%):	55,97
VALOR COM BDI:	264,42

#### 4.3.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,73	17,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,63	38,84
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL SERVICOS:					56,88

VALOR SEM ENCARGOS:	56,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	83,96
VALOR BDI (26.85%):	22,54
VALOR COM BDI:	106,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	70,85	70,85
TOTAL MATERIAL:					70,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICOS:					1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	77,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	83,26
VALOR BDI (26.85%):	22,36
VALOR COM BDI:	105,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,23	2,77
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	59,92	59,92
TOTAL MATERIAL:					62,69

VALOR SEM ENCARGOS:	88,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR COM ENCARGOS:	111,22
VALOR BDI (26.85%):	29,86
VALOR COM BDI:	141,08

**4.3.3. 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	7,84	5,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,23	2,77
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL MATERIAL:					22,70

VALOR SEM ENCARGOS:	35,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	46,96
VALOR BDI (26.85%):	12,61
VALOR COM BDI:	59,57

**4.3.4. 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	0,27	0,27
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,31	0,52
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	20,58	1,54
TOTAL MATERIAL:					2,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,70	4,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,63	2,59
TOTAL SERVICO:					6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (26.85%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,06

**4.4.1. 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	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
11474 LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18,55
TOTAL MATERIAL:					47,99

*Handwritten signature and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREZ. 2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201901 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREZ. 2014	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREZ. 2014																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																							

VALOR SEM ENCARGOS:	62,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,07
VALOR BDI (26.85%):	19,89
VALOR COM BDI:	93,96

**5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,42

**5.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	33,83	42,29
TOTAL MATERIAL:					42,29

SERVIÇO	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	135,18	0,81
5903 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	24,71	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,63	5,69
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	15,16	4,15
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
TOTAL SERVIÇO:					13,86

VALOR SEM ENCARGOS:	56,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,41
VALOR BDI (26.85%):	16,76
VALOR COM BDI:	79,17



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (26.85%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,66

**5.3.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, 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	46,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	13,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,40
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	0,12
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	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	62,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	71,33
VALOR BDI (26.85%):	19,15
VALOR COM BDI:	90,48

**5.3.3. 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	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI	7019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,66% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (26.85%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,42

**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 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	29,52	21,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,39	151,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	40,92	24,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	8,63	19,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,22	14,82
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	0,75000000	1,17	0,88
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	0,70000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>35,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	233,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,17
VALOR COM ENCARGOS:	250,36
VALOR BDI (26.85%):	67,22
VALOR COM BDI:	317,58

**5.3.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,73	17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,63	38,84
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,14	0,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>56,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	56,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	83,96
VALOR BDI (26.85%):	22,54
VALOR COM BDI:	106,50

**5.3.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,70	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,95</b>

*Handwritten initials/signature.*



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020		
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	BDI:	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,02	3,61
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,46	1,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,38	0,30
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	13,79	2,07
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,16	2,62
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,16	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	43,20
VALOR BDI (26.85%):	11,60
VALOR COM BDI:	54,80

**5.3.7. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	10,73	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	8,63	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	8,08	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (26.85%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

**5.4.1. 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	9,91	0,29
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,40	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,70	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,63	4,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (26.85%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,53

**5.4.2. 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	35,33	2,74



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 21/07/2020		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	FEV
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	-	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MATERIAL:	2,74
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,70	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,83	2,59

TOTAL SERVICOS:	7,94
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (26.85%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,66

**5.4.3. 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	8,78	0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	10,84	0,43
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04800000	26,23	1,26
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	24,73	9,89
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	33,83	24,36
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	25,05	27,56

TOTAL MATERIAL:	63,78
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,28	10,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,73	10,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,68	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	8,83	29,17
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	0,01800000	207,65	3,74

TOTAL SERVICOS:	59,26
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	123,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	150,46
VALOR BDI (26.85%):	40,40
VALOR COM BDI:	190,86

**5.4.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	723,53	723,53

TOTAL MATERIAL:	723,53
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	723,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	723,53
VALOR BDI (26.85%):	194,27
VALOR COM BDI:	917,80





CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	21/07/2020	BBN: 26,85%
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	VERSIÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	- -

**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 (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312 ELETRICISTA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:				66,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	17,39	34,78
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,45	29,40
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	66,38	132,76
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	77,38	154,76
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	209,84	419,68
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	59,04	59,04
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	2,94	35,28
TOTAL MATERIAL:				865,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1358,45	1358,45
TOTAL SERVICOS:				1358,45


VALOR SEM ENCARGOS:	2.290,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,93
VALOR COM ENCARGOS:	2.442,13
VALOR BDI (28.85%):	655,71
VALOR COM BDI:	3.097,84

**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 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	2,64	5,81
90458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	1,75	1,75
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	5,53	12,17
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	2,69	5,38
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	3,70	8,14
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	1,20	15,12
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,02	1,88
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,33	6,33
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL SERVICOS:				76,75

VALOR SEM ENCARGOS:	76,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 21/07/2020																				
	LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	BBJ : 26,85%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

VALOR COM ENCARGOS:	101,21
VALOR BDI (26.85%):	27,17
VALOR COM BDI:	128,38

**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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,21	16,86
TOTAL MATERIAL:					16,86	

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	226,78	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	10,73	27,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	8,63	22,01
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	242,57	11,35
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	119,58	5,86
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	1262,71	31,82
TOTAL SERVICOS:					98,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	115,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,51
VALOR COM ENCARGOS:	152,94
VALOR BDI (26.85%):	41,06
VALOR COM BDI:	194,00

**5.5.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	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	27,41	27,41
TOTAL MATERIAL:					27,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,79	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL SERVICOS:					19,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	56,87
VALOR BDI (26.85%):	15,27
VALOR COM BDI:	72,14

**5.5.5. 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,13	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23	



GOVERNADOR DO IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:	12/2018		
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	10,82
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,61
TOTAL SERVICOS:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					6,62
VALOR BDI (26.85%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,40

**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 (M)**

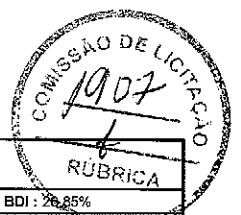
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36
TOTAL MATERIAL:					2,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,82
TOTAL SERVICOS:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR BDI (26.85%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,70

**6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94
TOTAL MATERIAL:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,06
VALOR BDI (26.85%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,42



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA:	21/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	UNID:	H	HORA:	85,20%
				MES:	12/2018
				ANO:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
					85,20% 48,89% 02/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,22	0,15
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,32	19,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	216,67	0,15
TOTAL SERVIÇO:					20,55

VALOR SEM ENCARGOS:	26,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,95
VALOR BDI (26.85%):	11,26
VALOR COM BDI:	53,21

### 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	29,52	25,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,39	82,76
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,92	23,69
TOTAL MATERIAL:					131,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,63	21,14
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	1,17	0,94
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	0,25	0,19
TOTAL SERVIÇO:					38,11

VALOR SEM ENCARGOS:	169,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,32
VALOR COM ENCARGOS:	188,24
VALOR BDI (26.85%):	50,54
VALOR COM BDI:	238,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35



CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 21/07/2020	BDI : 26,85%	ABRILICA
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES NO BAIRRO COQUEIRINHO, SEDO DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
LOCAL:	COQUEIRINHO - MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2018	REF:	02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	41,82	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,38	2,25
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	11,53	1,15
11660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	67,61	67,61
TOTAL MATERIAL:						71,08

VALOR SEM ENCARGOS:	80,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	88,06
VALOR BDI (26.85%):	23,64
VALOR COM BDI:	111,70

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,04	1,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,68	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,82	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,85	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87
TOTAL MATERIAL:						21,46

VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (26.85%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,94

Antonio Euclides Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CPF: 40.270.812-00

*(Handwritten signature)*

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador

*(Handwritten mark)*