



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 30 de abril de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Paracuru  
Comissão Permanente de Licitação  
Paracuru-Ce.

**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 010/2018 - SEJUDE**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 010/2018 - SEJUDE**, cujo objeto é a **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE RIACHO DOCE, NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE**, pelo preço global de R\$ 143.602,62 (cento e quarenta e três mil, seiscentos e dois reais e sessenta e dois centavos) com prazo de execução de 60 (sessenta) dias conforme estabelecido no edital.

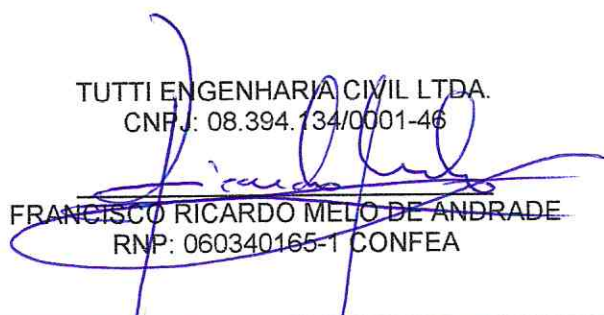
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 1.290.019 SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

  
FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE  
RNP: 060340165-1 CONFEA

---

**TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.**  
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243  
CNPJ: 08.394.134/0001-46

  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
001



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
SINAPE: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,03	1.452,18
<b>2 REVESTIMENTO</b>						
2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	15,31	4,13	63,23
2.2	SEINFRA-C0408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	15,31	23,31	356,68
<b>3 PISOS</b>						
3.1	SEINFRA-C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP =5CM	M2	480,00	25,51	56.232,00
3.2	SEINFRA-C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP =3CM	M2	480,00	17,35	8.328,00
3.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	480,00	74,29	35.659,20
<b>4 PINTURA</b>						
4.1	SEINFRA-C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	M2	329,14	18,93	9.269,32
4.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	336,10	6,93	2.329,17
4.3	SEINFRA-C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	70,53	10,06	709,63
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	SEINFRA-C2002	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UND	4,00	2.036,68	8.154,72
5.2	88069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3 0M COM CONECTOR	UND	4,00	40,98	163,92
5.3	SEINFRA-C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	68,74	68,74
5.4	SEINFRA-C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UND	1,00	138,20	138,20
5.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	75,67	75,67
5.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	11,56	23,12
5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	304,38	1,97	599,63
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
6.1	SEINFRA-C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.981,12	37.445,13
6.2	SEINFRA-C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.981,12
6.3	SEINFRA-C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	882,35
6.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	643,36	2,01	355,39
6.5	SEINFRA-C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	192,00	144,68	1.293,15
6.6	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	469,45	10,98	27.778,56
<b>TOTAL SIMPLES</b>						114.042,74
BDI 25,92%						29.559,38
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>						143.602,62

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$143.602,62 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS).

PARACURU, CE, 30 DE ABRIL DE 2018.

TOTAL SIMPLES 114.042,74  
BDI 25,92% 29.559,38  
TOTAL GERAL C/ BDI 143.602,62

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

Fco. Ricardo Melo de Andrade

Eng. Civil CREA - CE 8022-D

RNP 060340165-1 CONFEA







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1.452,18	100,00%	-	1.452,18
2	REVESTIMENTO	420,11	100,00%	-	420,11
3	PISOS	56.232,00	100,00%	-	56.232,00
4	PINTURA	9.269,32	-	100,00%	9.269,32
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.224,00	-	100,00%	9.224,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	37.445,13	-	100,00%	37.445,13
	TOTAL SIMPLES	114.042,74	50,95%	55.938,45	114.042,74
	BDI 25,92%	29.559,88	50,95%	14.499,25	29.559,88
	TOTAL C/ BDI	143.602,62	50,95%	143.602,62	143.602,62

PARACURU, CE, 30 DE ABRIL DE 2018.

  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
Fco. Ricardo Meio de Andrade  
Eng. Civil CREA - CE 8022-D  
RNP 060340165/1 CONFEA




**COMPOSIÇÃO BDI**

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce TB 24.1 (DESONERADA)  
 Local: Riacho Doce, Paracuru-CE SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)  
 Prefeitura Municipal de Paracuru  
 BDI = 25,92 %

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

CÓD	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		4,56
<b>BENEFÍCIO</b>		<b>%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL DO GRUPO B =		6,96
<b>IMPOSTOS</b>		<b>%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB (4,5%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO C =		11,15
<b>B D I =</b>		<b>25,92%</b>
<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>		

PARACURU, CE, 30 DE ABRIL DE 2018.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
 Fco. Ricardo Melo de Andrade  
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D  
 RNP 060340165-1 CONFE



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
004

## ENCARGOS SOCIAIS

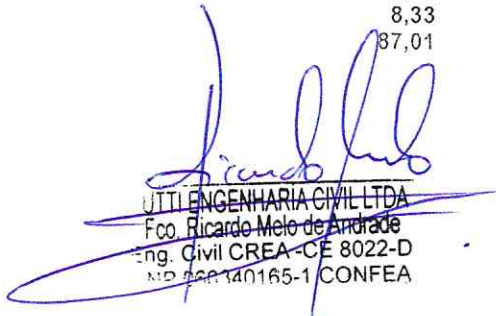
Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
BDI = 25,92 %

TB 24.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM % HORISTA
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALARIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FERIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15
C3	FERIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>8,33</b>
	<b>TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>87,01</b>

PARACURU, CE, 30 DE ABRIL DE 2018.

  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
Fco. Ricardo Melo de Andrade  
Eng. Civil CREA-CE 8022-D  
Nº OR 140165-1 CONFEA





**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
 Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
 Prefeitura Municipal de Paracuru  
 BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
74209/001	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>					
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	17,24	17,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	13,00	26,00
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	0,01	196,74	1,96
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00	4,87	4,87
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00	7,69	30,76
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00	160,00	160,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11	10,98	1,20
					<b>TOTAL</b>	<b>242,03</b>
87894	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CH	SINAPI	M3	0,0042	282,78	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	17,34	2,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620	13,00	0,81
					<b>TOTAL</b>	<b>4,13</b>
SEINFRA-C3408	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	7,20	4,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000	4,88	2,9280
					<b>TOTAL</b>	<b>7,2480</b>
SEINFRA-C0170	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</b>	SEINFRA	M3	0,0250	347,7360	8,6934
					<b>TOTAL</b>	<b>8,6934</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>15,9414</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>7,3700</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>23,31</b>
SEINFRA-C1611	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360	10,3701	0,3733
					<b>TOTAL</b>	<b>0,3733</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000	7,20	2,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1000	4,88	5,3680
					<b>TOTAL</b>	<b>8,2480</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440	58,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000	0,5000	5,5000
					<b>TOTAL</b>	<b>9,4912</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>18,11</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>7,40</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>25,51</b>
SEINFRA-C2181	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP.=3CM</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	7,20	1,8000





**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
 Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
 Prefeitura Municipal de Paracuru  
 BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5500	4,88	2,6840	
						TOTAL	4,4840
<b>MATERIAIS</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	46,0000	1,6790	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,5000	7,2900	
						TOTAL	8,9690
						TOTAL SIMPLES	13,45
						ENCARGOS SOCIAIS	3,90
						TOTAL	17,35
<b>72137</b>	<b>PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000	17,34	12,13	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3700	13,00	43,81	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	2,0000	2,66	5,32	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,0000	0,33	3,96	
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,0000	0,78	1,56	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO. PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,0000	0,18	3,95	
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176	16,83	3,56	
						TOTAL	74,29
<b>SEINFRA-C1040</b>	<b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	5,60	2,8000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,0000	7,20	7,2000	
						TOTAL	10,0000
<b>MATERIAIS</b>							
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	7,70	0,2310	
						TOTAL	0,2310
						TOTAL SIMPLES	10,23
						ENCARGOS SOCIAIS	8,70
						TOTAL	18,93
<b>73445</b>	<b>CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3068	17,27	5,30	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	13,00	1,36	
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,4400	0,57	0,25	
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UND	0,0150	1,06	0,02	
						TOTAL	6,93
<b>SEINFRA-C2461</b>	<b>TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	5,6000	1,1200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
						TOTAL	3,2800
<b>MATERIAIS</b>							
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,1900	9,6672	1,8368	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,3100	6,7320	2,0869	
						TOTAL	3,9237
						TOTAL SIMPLES	7,20
						ENCARGOS SOCIAIS	2,86
						TOTAL	10,06





## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SEINFRA-C2002 POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W							
CÓDIGO MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	5,6000	15,1200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	7,2000	19,4400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,0000	4,8500	156,1600	
					TOTAL	190,7200	
<b>MATERIAIS</b>							
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1670	50,0000	8,3500	
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,2100	56,0000	11,7600	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,0000	10,1400	334,6200	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UND	2,0000	23,7600	47,5200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,8000	0,5000	26,4000	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UND	2,0000	109,6000	219,2000	
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UND	1,0000	792,2700	792,2700	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UND	2,0000	62,7309	125,4618	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UND	2,0000	58,2164	116,4328	
					TOTAL	1.682,0146	
					TOTAL SIMPLES	1.872,73	
					ENCARGOS SOCIAIS	165,95	
					TOTAL	2.038,68	
<b>68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SINAPI	H	0,4000	14,29	5,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	17,50	7,00	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UND	1,0000	28,27	28,27	
					TOTAL	40,98	
<b>SEINFRA-C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>							
CÓDIGO MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	5,6000	5,6000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	7,2000	7,2000	
					TOTAL	12,8000	
<b>MATERIAIS</b>							
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UND	1,0000	44,8000	44,8000	
					TOTAL	44,8000	
					TOTAL SIMPLES	57,60	
					ENCARGOS SOCIAIS	11,14	
					TOTAL	68,74	
<b>SEINFRA-C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO</b>							
CÓDIGO MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	5,6000	6,7200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	7,2000	8,6400	
					TOTAL	15,3600	
<b>MATERIAIS</b>							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,0000	30,6000	30,6000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,0000	30,1000	30,1000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UND	1,0000	24,8800	24,8800	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UND	1,0000	23,9000	23,9000	
					TOTAL	109,4800	
					TOTAL SIMPLES	124,84	
					ENCARGOS SOCIAIS	13,36	
					TOTAL	138,20	



**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
 Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
 Prefeitura Municipal de Paracuru  
 BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>74130/004 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SINAPI	H	0,4000	14,29	5,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	17,50	7,00
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UND	1,0000	62,96	62,96
<b>TOTAL</b>						<b>75,67</b>
<b>74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	17,50	2,18
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UND	1,0000	9,38	9,38
<b>TOTAL</b>						<b>11,56</b>
<b>91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SINAPI	H	0,0300	14,29	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	17,50	0,52
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,1900	0,85	1,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UND	0,0090	3,21	0,02
<b>TOTAL</b>						<b>1,97</b>
<b>SEINFRA-C1347 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000	1.578,4348	1.578,4348
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000	380,1454	380,1454
<b>TOTAL</b>						<b>1.958,5802</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
03268	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0865	222,4035	19,2440
<b>TOTAL</b>						<b>19,2448</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>1.977,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>3,29</b>
<b>TOTAL</b>						<b>1.981,12</b>
<b>SEINFRA-C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
<b>TOTAL</b>						<b>882,3500</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>882,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>882,35</b>
<b>SEINFRA-C1351 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
<b>TOTAL</b>						<b>355,3900</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>355,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						<b>0,00</b>

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Obra: Conclusão da Construção da Quadra Poliesportiva na Localidade de Riacho Doce  
Local: Riacho Doce, Paracuru-CE  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
BDI = 25,92 %

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
SINAPI: NOVEMBRO 2017 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL	355,39	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	13,00	1,82			
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,0500	3,99	0,19			
							TOTAL	2,01	
SEINFRA-C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								
CÓDIGO MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL			
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	5,6000	2,8000			
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9000	5,6000	5,0400			
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	7,2000	10,8000			
							TOTAL	18,6400	
MATERIAIS									
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,1500	11,8700	1,7505			
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,0700	13,5000	0,9450			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1200	12,0000	1,4400			
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1500	53,5000	8,0250			
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,0500	15,0400	15,7920			
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,7300	29,4500	80,3985			
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,1000	14,7200	1,4720			
							145,33	TOTAL	109,8230
							TOTAL SIMPLES	128,46	
							ENCARGOS SOCIAIS	16,22	
							TOTAL	144,68	
74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL			
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00	5,3503	5,35			
25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	SINAPI	KG	0,10	2,4400	0,24			
25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15	0,0600	0,01			
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00	0,8910	2,67			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	13,00	1,30			
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	14,12	1,41			
							TOTAL	10,98	

PARACURU, CE, 30 DE ABRIL DE 2018.

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.  
Fco. Ricardo Melo de Andrade  
Eng. Civil CREA-CE 8022-D  
RNP 060340165-1 CONFEA