



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 21 de janeiro de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Sobral.

Fortaleza-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018/SECOMP/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 018/2018/SECOMP/CPL**, pelo preço global de R\$ 2.642.727,98 (dois milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, setecentos e vinte e sete reais e noventa e oito centavos), com prazo de execução de 160 (cento e sessenta) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

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

  
FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE  
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D  
RNP: 060340165-1 CONFEA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 21/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.670,53	1,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.166,20	1,03%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 636,61	0,02%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 702,15	0,03%
5	EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	R\$ 347.051,94	13,13%
6	MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	R\$ 11.560,42	0,44%
7	TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	R\$ 0,00	0,00%
8	CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	R\$ 14.600,75	0,55%
9	PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	R\$ 746.787,72	28,26%
10	EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PALYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS TENSIONADAS	R\$ 590.114,30	22,33%
11	CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	R\$ 137.537,04	5,20%
12	QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	R\$ 292.461,18	11,07%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	R\$ 225.602,19	8,54%
14	HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 102.913,08	3,89%
15	ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	R\$ 81.213,66	3,07%
16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 25.690,00	0,97%
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.642.727,98</b>	<b>100,00%</b>


 TUTTI ENGENHARIA CIVIL  
 Eng. Ricardo Melo de Andrada  
 Eng. Civil CREA - CE 8022-1

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

FONTE: SEMFRA 24.1 - SINAPICE - DESONERADA

DATA: 21/01/2021

PLANILHA CONTRATADA						UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BOX(R\$)	TOTAL R\$
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	1,50	R\$ 25.780,35		R\$38.670,53	
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO						R\$38.670,53	
		TOTAL ITEM 1.0							
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		M2	0,00	R\$ 238,53		R\$0,00	
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	0,00	R\$ 2,94		R\$0,00	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M3	1.835,00	R\$ 13,00		R\$23.855,00	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,00	R\$ 20,37		R\$0,00	
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		UN	0,00	R\$ 2.203,65		R\$0,00	
2.5	COMP. EXT. 18	TAXAS E EMOLUMENTOS		UT	120,00	R\$ 27,78		R\$3.333,20	
2.6	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL						R\$27.198,20	
		TOTAL ITEM 2.0							
3		INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA		M	40,19	R\$ 15,84		R\$636,61	
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 18CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO		M2	0,00	R\$ 61,30		R\$0,00	
3.2	C2316	TAPUME DE CHAFA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		UN	0,00	R\$ 3.081,77		R\$0,00	
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		M2	0,00	R\$ 96,31		R\$0,00	
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO		M2	0,00	R\$ 153,87		R\$0,00	
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS		UN	0,00	R\$ 1.503,77		R\$0,00	
3.6	C2831	FORÇA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		UN	0,00	R\$ 212,32		R\$0,00	
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		UN	0,00	R\$ 929,24		R\$0,00	
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	0,00	R\$ 1.567,26		R\$0,00	
3.9	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		HA	0,00	R\$ 571,49		R\$0,00	
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA=5000 M2)		M2	0,00	R\$ 4,24		R\$0,01	
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXIBIÇÃO DE GABARITO						R\$636,61	
		TOTAL ITEM 3.0							
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
4.1		RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO		UN	5,00	R\$ 146,43		R\$732,15	
4.1.1	COMP. EXT. 11	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO							
4.2		RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES		M	0,00	R\$ 5,41		R\$0,00	
4.2.1	C2267	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO		M3	0,00	R\$ 32,38		R\$0,00	
4.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO		M2	0,00	R\$ 6,46		R\$0,00	
4.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		M3	0,00	R\$ 2,39		R\$0,00	
4.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,00	R\$ 20,37		R\$0,00	
4.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						R\$702,15	
		TOTAL ITEM 4.0							
5		EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)							
5.1		BOXES/FEIRA (2 BLOCOS DE 6 BOXES; 2 DE 16 BOXES E 1 BLOCO DE 16 BOXES -TOTAL 54 BOXES)							
5.1.1		FUNDAÇÕES							
5.1.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,3)		M3	0,00	R\$ 358,60		R\$0,00	
5.1.1.2	C0842	CONCRETO PAVIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,00	R\$ 339,25		R\$0,00	
5.1.1.3	C0842	CONCRETO PAVIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		KG	0,00	R\$ 7,44		R\$0,00	
5.1.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60							
5.1.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS		M2	0,00	R\$ 38,73		R\$0,00	
5.1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,3)		M2	0,00	R\$ 6,97		R\$0,00	
5.1.2.2	C0777	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE		M2	0,00	R\$ 20,76		R\$0,00	
5.1.2.3	C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2	0,00	R\$ 27,76		R\$0,00	
5.1.2.4	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		M2	797,25	R\$ 58,24		R\$46.227,84	
5.1.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	154,26	R\$ 14,43		R\$2.227,41	
5.1.2.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	0,00	R\$ 69,95		R\$0,00	
5.1.2.7	C4126	TUJOLINHO APARENTE 6 50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		M3	0,00	R\$ 307,72		R\$0,00	
5.1.2.8	C3005	PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		M2	0,00	R\$ 92,64		R\$0,00	
5.1.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
5.1.3		ESQUADRIAS / PRATILEIRAS E BANCADAS		M2	34,56	R\$ 390,44		R\$13.493,61	
5.1.3.1	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)		M2	174,96	R\$ 162,98		R\$28.514,96	
5.1.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=20CM		M2	135,00	R\$ 221,16		R\$29.956,30	
5.1.3.3	C1362	PORTA DE AÇO EM CHAFA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR							
5.1.3.4	C4318	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	46,44	R\$ 339,31		R\$15.560,16	
5.1.4		COBERTURA		M	96,70	R\$ 116,21		R\$11.075,41	
5.1.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		M2	0,00	R\$ 33,36		R\$0,00	
5.1.4.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRIO)		M2	0,00	R\$ 41,26		R\$0,00	
5.1.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA							
5.2		BLOCOS ADMINISTRATIVOS/ BANHEIRO ÁREA DA FEIRA							
5.2.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
5.2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,3)		M3	0,00	R\$ 358,60		R\$0,00	
5.2.1.2	C0842	CONCRETO PAVIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,00	R\$ 339,25		R\$0,00	
5.2.1.3	C0842	CONCRETO PAVIR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		KG	0,00	R\$ 7,44		R\$0,00	
5.2.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60		M2	0,00	R\$ 80,77		R\$0,00	
5.2.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 2,30 m							
5.2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS		M2	0,00	R\$ 38,73		R\$0,00	
5.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,3)		M2	0,00	R\$ 6,97		R\$0,00	
5.2.2.2	C0777	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE		M2	0,00	R\$ 20,76		R\$0,00	
5.2.2.3	C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2	0,00	R\$ 27,76		R\$0,00	
5.2.2.4	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		M3	0,00	R\$ 307,72		R\$0,00	
5.2.2.5	C3005	PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		M2	96,00	R\$ 58,84		R\$5.648,64	
5.2.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	20,80	R\$ 67,43		R\$1.402,54	
5.2.2.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PISO		M2	75,20	R\$ 14,43		R\$1.075,14	
5.2.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	47,04	R\$ 12,92		R\$607,84	
5.2.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							

 TUTTI Engenharia  
 Fco. Ricardo Maranhão  
 Eng. Civil - CREA



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.  
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE  
 FONTE: SINIFRA 24.1 - SINAPICE - DESONERADA  
 DATA: 21/01/2021

PLANILHA CONTRATADA						
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI(R\$)	TOTAL R\$
5.2.2.10	C4128	TUJOLINHO AFARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	36.82	RS 69,95	R\$2.561,67
5.2.2.11	C1929	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	40,00	RS 92,64	R\$3.705,60
5.2.3		ESQUADRIAS				
5.2.3.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,20	RS 385,40	R\$1.618,68
5.2.3.2	C1916	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	4,75	RS 430,21	R\$2.067,25
5.2.3.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCADO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,50	RS 295,91	RS147,96
5.2.3.4	C2970	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	M2	24,48	RS 380,60	R\$9.317,09
5.2.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,44	RS 60,91	R\$331,35
5.2.3.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x10x10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	UN	2,00	RS 488,81	R\$977,62
5.2.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	M2	11,88	RS 246,93	R\$2.933,57
5.2.3.8	C1995	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESINOS E FERRAGENS				
5.2.4		COBERTURA	M	22,00	RS 116,21	R\$2.558,62
5.2.4.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M2	138,00	RS 33,35	R\$4.602,30
5.2.4.2	C4470	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	138,00	RS 41,28	R\$5.696,64
5.2.4.3	C4482	TELHA CERÂMICA				
5.2.5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.2.5.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO				
5.2.5.1.1	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	0,00	RS 41,59	R\$0,00
5.2.5.1.2	C4680	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00	RS 11,79	R\$0,00
5.2.5.1.3	C1949	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	0,00	RS 16,34	R\$0,00
5.2.5.1.4	C1782	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	0,00	RS 24,73	R\$0,00
5.2.5.1.5	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"x2")	UN	0,00	RS 10,05	R\$0,00
5.2.5.1.6	C1582	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00	RS 18,35	R\$0,00
5.2.5.1.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	0,00	RS 15,92	R\$0,00
5.2.5.1.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	0,00	RS 5,09	R\$0,00
5.2.5.1.9	C0679	CAF (TAMPÃO) OU PLUS (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	0,00	RS 35,04	R\$0,00
5.2.5.1.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	0,00	RS 186,95	R\$0,00
5.2.5.1.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/BABA EM ALVENARIA	UN	0,00	RS 408,33	R\$0,00
5.2.5.1.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUJOL COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	RS 12,85	R\$0,00
5.2.5.1.13	C0677	CAF (TAMPÃO) OU PLUS (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	0,00	RS 15,92	R\$0,00
5.2.5.1.14	C1584	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,00	RS 13,92	R\$0,00
5.2.5.1.15	C2097	TUJO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	0,00	RS 14,84	R\$0,00
5.2.5.1.16	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	M	0,00	RS 10,05	R\$0,00
5.2.5.1.17	C2095	TUJO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	0,00	RS 16,13	R\$0,00
5.2.5.1.18	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	M	0,00	RS 20,95	R\$0,00
5.2.5.1.19	C2099	TUJO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	0,00	RS 19,35	R\$0,00
5.2.5.1.20	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	0,00	RS 29,85	R\$0,00
5.2.5.1.21	C2365	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	0,00	RS 15,02	R\$0,00
5.2.5.1.22	C1781	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	M	0,00	RS 21,93	R\$0,00
5.2.5.1.23	C2504	TUJO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				
5.2.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA	M	0,00	RS 13,94	R\$0,00
5.2.6.1.1	C0825	TUJO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UN	0,00	RS 4,81	R\$0,00
5.2.6.1.2	C4301	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	0,00	RS 7,16	R\$0,00
5.2.6.1.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. (ROSCA) D= 25mm(3/4")	UN	0,00	RS 6,17	R\$0,00
5.2.6.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	UN	0,00	RS 2,30	R\$0,00
5.2.6.1.5	C0691	CAF PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")				
5.2.7		LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	46,00	RS 196,25	R\$9.027,50
5.2.7.1.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COILUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	CJ	4,00	RS 677,73	R\$2.710,92
5.2.7.1.2	C3995	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	RS 407,80	R\$2.039,00
5.2.7.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	RS 751,45	R\$1.502,90
5.2.7.1.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	RS 323,44	R\$1.617,20
5.2.7.1.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	66,00	RS 123,19	R\$8.130,54
5.2.7.1.6	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	CJ	5,00	RS 763,95	R\$3.819,75
5.2.7.1.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	M2	25,00	RS 507,45	R\$12.686,25
5.2.7.1.8	C0305	BANCADA DE GRANITO PRETO C/RODILAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M	3,00	RS 202,14	R\$606,42
5.2.7.1.9	C1080	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUJO INOX P/WC'S	UN	66,00	RS 45,57	R\$3.007,62
5.2.7.1.10	C2995	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO. A, B, C OU D C/ CAIXA				
5.2.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	21,00	RS 35,47	R\$744,87
5.2.8.1.1	C1759	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	3,00	RS 4,13	R\$12,39
5.2.8.1.2	I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUJO PVC 150MM (6")	UN	2,00	RS 95,07	R\$190,14
5.2.8.1.3	C1596	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	RS 37,63	R\$75,26
5.2.8.1.4	C1755	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	10,00	RS 0,82	R\$8,20
5.2.8.1.5	I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	4,00	RS 75,89	R\$303,56
5.2.8.1.6	C2321	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	M	206,18	RS 54,16	R\$11.374,71
5.2.8.1.7	C4763	TUJO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	UN	2,00	RS 37,63	R\$75,26
5.2.8.1.8	C1755	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") C/ANÉIS	M	75,86	RS 38,00	R\$2.882,68
5.2.8.1.9	C2990	TUJO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M2	21,00	RS 144,89	R\$3.042,69
5.2.8.1.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M	105,00	RS 47,23	R\$4.959,15
5.2.8.1.11	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M2	6,84	RS 144,89	R\$991,05
5.2.8.1.12	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOL COMUM				
5.3		BLOCOS GUARITA E QUÔRQUE				
5.3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.3.1.1	C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOL FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	M3	13,21	RS 395,80	R\$5.210,68
5.3.1.2	C0842	CONCRETO F/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	RS 339,25	R\$0,00
5.3.1.3	C0842	CONCRETO F/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	RS 339,25	R\$0,00
5.3.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	0,00	RS 7,44	R\$0,00
5.3.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FERRO - VÃO ATÉ 2,50 m	M2	13,73	RS 69,77	R\$957,15

TUTTI ENGENHARIA  
 Fco. Ricardo Mota  
 Civil



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.  
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 - SINAPVCE - DESONERADA  
 DATA: 21/01/2021

PLANILHA CONTRATADA						UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI(%)	TOTAL R\$
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO							
<b>5.3.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>									
5.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	39,95	R\$	39,73		R\$1.543,39	
5.3.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇÃO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	179,90	R\$	6,97		R\$1.220,04	
5.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M2	167,43	R\$	20,76		R\$3.476,95	
5.3.2.4	C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4	M3	11,48	R\$	27,76		R\$3.083,57	
5.3.2.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	11,00	R\$	307,72		R\$4.374,92	
5.3.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	63,20	R\$	68,84		R\$3.718,60	
5.3.2.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,72	R\$	67,43		R\$2.071,45	
5.3.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	34,24	R\$	14,43		R\$494,08	
5.3.2.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	66,74	R\$	12,92		R\$720,16	
5.3.2.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	9,00	R\$	92,84		R\$835,76	
<b>5.3.3 ESQUADRIAS</b>									
5.3.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,36	R\$	305,40		R\$1.024,34	
5.3.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,80	R\$	22,10		R\$1.942,15	
5.3.3.3	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	UN	1,00	R\$	390,44		R\$390,44	
5.3.3.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10)m	M2	1,00	R\$	456,49		R\$456,49	
5.3.3.5	C0370	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,09	R\$	380,60		R\$1.177,81	
5.3.3.6	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	UN	3,89	R\$	73,39		R\$283,70	
5.3.3.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10)m	M2	3,89	R\$	468,81		R\$1.803,74	
<b>5.3.4 COBERTURA</b>									
5.3.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	80,73	R\$	28,74		R\$2.320,13	
<b>5.4 BLOCOS PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO</b>									
<b>5.4.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
5.4.1.1	C0098	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3	0,00	R\$	356,60		R\$0,00	
5.4.1.2	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	R\$	339,25		R\$0,00	
5.4.1.3	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG	0,00	R\$	7,44		R\$0,00	
5.4.1.4	C4101	ARMADURA DE AÇO CA 50#0	M2	0,00	R\$	112,73		R\$0,00	
5.4.1.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,91 m							
<b>5.4.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>									
5.4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	0,00	R\$	6,97		R\$0,00	
5.4.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇÃO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	0,00	R\$	20,76		R\$0,00	
5.4.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M3	0,00	R\$	307,72		R\$0,00	
5.4.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	198,34	R\$	68,84		R\$13.652,95	
5.4.2.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	98,20	R\$	67,43		R\$6.621,63	
5.4.2.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	171,92	R\$	14,43		R\$2.480,81	
5.4.2.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	24,42	R\$	89,95		R\$2.198,16	
5.4.2.8	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x15cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,82	R\$	355,40		R\$3.139,23	
<b>5.4.3 ESQUADRIAS</b>									
5.4.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	22,80	R\$	22,10		R\$5.037,86	
5.4.3.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,85	R\$	390,44		R\$3.457,38	
5.4.3.3	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	198,93	R\$	39,74		R\$7.905,48	
<b>5.4.4 COBERTURA</b>									
5.4.4.1	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO						R\$347.051,94	
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>									
<b>6 MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS</b>									
<b>6.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
6.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL. MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	0,00	R\$	5,96		R\$0,00	
6.1.2	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	R\$	309,66		R\$0,00	
6.1.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							
<b>6.2 ALVENARIAS PEDRA (PEDRA FOLHETA / CONCRETO)</b>									
6.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,34	R\$	309,66		R\$1.034,25	
6.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	77,87	R\$	4,34		R\$337,98	
6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	M2	77,87	R\$	24,02		R\$1.870,44	
6.2.4	C3405	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	M3	7,79	R\$	288,44		R\$2.241,15	
6.2.5	C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,79	R\$	84,19		R\$656,85	
6.2.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M2	77,87	R\$	29,58		R\$2.303,39	
6.2.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA						R\$11.680,42	
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>									
<b>7 TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE</b>									
7.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,00	R\$	3,81		R\$0,00	
7.2	C1165	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	T	0,00	R\$	4,57		R\$0,00	
7.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,05X + 0,81)	M3	0,00	R\$	7,39		R\$0,00	
7.4	C0922	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROL. DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,00	R\$	2,97		R\$0,00	
7.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						R\$0,00	
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>									
<b>8 CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)</b>									
8.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	6,19	R\$	291,00		R\$1.811,30	
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,09	R\$	372,73		R\$1.151,74	
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M	206,00	R\$	45,57		R\$9.384,00	
8.4	C4583	MEIO FIO COM ALGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	0,00	R\$	17,90		R\$0,00	
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (Ø 0,70x 0,30x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	2,30	R\$	67,51		R\$155,02	
8.6	I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	2,50	R\$	295,94		R\$749,85	
8.7	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	3,50	R\$	382,71		R\$1.339,49	
8.8	I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M3	0,86	R\$	20,01		R\$17,61	
8.9	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)						R\$17,61	



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.  
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 - SINAPICE - DEBONERADA  
 DATA: 21/04/2021

PLANILHA CONTRATADA						UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI(%)	TOTAL R\$
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO							
8.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm		M2	2,37	R\$ 28,38		R\$67,06	
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>						<b>R\$14.600,78</b>	
9		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>							
9.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO</b>		M3	327,84	R\$ 60,40		R\$19.800,86	
9.1.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISOL		M2	132,79	R\$ 36,67		R\$4.869,41	
9.1.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA		M2	270,18	R\$ 41,82		R\$11.296,95	
9.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO		M2	3.031,26	R\$ 67,70		R\$205.216,30	
9.1.4	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS		M2	149,87	R\$ 68,23		R\$10.225,63	
9.1.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50x0,50m) JUNTADA= 5cm, ESP.= 5cm		M2	40,00	R\$ 137,26		R\$5.490,40	
9.1.6	C3014	FEDRA SÃO TOMÉ		M3	0,00	R\$ 307,72		R\$0,00	
9.1.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,0MPa C/REPARO E LANÇAMENTO		M2	0,00	R\$ 17,88		R\$0,00	
9.1.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	140,42	R\$ 67,04		R\$9.413,76	
9.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	1.341,54	R\$ 235,29		R\$315.235,56	
9.1.10	COMP. EXT. 10	GRANITO APICADO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO		M2	315,84	R\$ 224,50		R\$70.906,08	
9.1.11	COMP. EXT. 12	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.		M2	1.183,19	R\$ 43,90		R\$51.942,04	
9.1.12	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	223,05	R\$ 77,08		R\$17.192,89	
9.1.13	COMP. EXT. 14	AREIA PARA PAVIMENTO (AREIA DE PRIMA)							
9.2		<b>PASSAGENS ELEVADAS</b>		M3	0,00	R\$ 6,98		R\$0,00	
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		M3	0,00	R\$ 292,20		R\$0,00	
9.2.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa		M3	0,00	R\$ 84,19		R\$0,00	
9.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO		M2	0,00	R\$ 12,58		R\$0,00	
9.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO		M2	37,97	R\$ 21,13		R\$793,85	
9.2.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA							
9.3		<b>OBRAS D'ÁRTE CORRENTE</b>		M3	0,00	R\$ 2,37		R\$0,00	
9.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM		M2	0,00	R\$ 5,98		R\$0,00	
9.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		M3	0,00	R\$ 3,70		R\$0,00	
9.3.3	C3219	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M3	0,00	R\$ 71,49		R\$0,00	
9.3.4	C1860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,00	R\$ 14,66		R\$0,00	
9.3.5	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,00	R\$ 2,73		R\$0,00	
9.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,00	R\$ 20,37		R\$0,00	
9.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M	0,00	R\$ 43,93		R\$0,00	
9.3.8	CXXXX	COMP. EXT. 29 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TURO DE CONCRETO POROSO D=20CM		M	0,00	R\$ 90,87		R\$0,00	
9.3.9	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TURO DE CONCRETO SIMPLES D=60CM		M	0,00	R\$ 129,62		R\$0,00	
9.3.10	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TURO DE CONCRETO SIMPLES D=80CM		M	0,00	R\$ 231,07		R\$0,00	
9.3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TURO DE CONCRETO SIMPLES D=100CM		M	0,00	R\$ 310,87		R\$0,00	
9.3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TURO DE CONCRETO SIMPLES D=120CM		UN	0,00	R\$ 583,00		R\$0,00	
9.3.13	CXXXX	COMP. EXT. 30 BOÇA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E TAMPA GRELHADA DE CONCRETO ARMADO		UN	0,00	R\$ 260,52		R\$0,00	
9.3.14	C2907	POÇO DE VISITA, CANTIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600MM		UN	3,00	R\$ 317,41		R\$952,23	
9.3.15	B5450	TAMPA DE FOFO DUCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-450 PADRÃO CAGECE		UN	0,00	R\$ 2.587,27		R\$0,00	
9.3.16	CXXXX	COMP. EXT. 31 - POÇO DE VISITA RETANGULAR TIPO C1		UN	0,00	R\$ 3.441,10		R\$0,00	
9.3.17	CXXXX	COMP. EXT. 32 - POÇO DE VISITA COM GRELHA DE FERRO						<b>R\$746.787,72</b>	
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>							
10		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PÁLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO)</b>							
10.1		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE (PÁLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO)</b>		UN	2,00	R\$ 4.129,93		R\$8.259,86	
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF		UN	2,00	R\$ 4.784,97		R\$9.569,94	
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS		UN	2,00	R\$ 6.277,88		R\$12.555,76	
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR		UN	2,00	R\$ 3.304,26		R\$6.608,52	
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES		UN	2,00	R\$ 3.424,26		R\$6.848,52	
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINIS		UN	3,00	R\$ 4.249,83		R\$12.749,49	
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS		UN	3,00	R\$ 5.195,31		R\$15.585,93	
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI		UN	2,00	R\$ 15.808,95		R\$31.617,90	
10.1.8	COMP. EXT. 09	ESTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE PARA CADEIRANTES							
10.2		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E FONTE)</b>		UN	147,00	R\$ 885,77		R\$129.308,19	
10.2.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m		M2	22,11	R\$ 68,33		R\$1.510,76	
10.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2	22,11	R\$ 4,34		R\$95,96	
10.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	22,11	R\$ 24,02		R\$531,08	
10.2.4	C1406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		M2	11,06	R\$ 73,39		R\$811,69	
10.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M3	2,21	R\$ 5,98		R\$13,17	
10.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		UN	1,00	R\$ 12.110,49		R\$12.110,49	
10.2.7	COMP. EXT. 17	PONTE CHAPARIZ EM CONCRETO		UN	48,00	R\$ 193,04		R\$9.265,92	
10.2.8	COMP. EXT. 20	LIXEIRA INDIVIDUAL H=50CM D=30CM COM ESTRUTURA METÁLICA							
10.3		<b>PÁLYGROUND / PLAYGROUND PRE-MOLDADO / PARACICLOS</b>		UN	1,00	R\$ 12.982,09		R\$12.982,09	
10.3.1	COMP. EXT. 15	PLAYGROUND PRE-MOLDADO		UN	2,00	R\$ 25.709,27		R\$51.418,54	
10.3.2	COMP. EXT. 26	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES		UN	3,00	R\$ 7.878,92		R\$23.636,76	
10.3.3	COMP. EXT. 27	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES		UN	2,00	R\$ 5.598,95		R\$11.197,90	
10.3.4	COMP. EXT. 23	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO		UN	2,00	R\$ 705,92		R\$1.411,84	
10.3.5	C3842	CARROSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TURO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		UN	3,00	R\$ 503,82		R\$1.511,46	
10.3.6	C2995	ESCADÁ HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TURO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
10.4		<b>PARACICLO - (W OCUPASOBRAL)</b>		M3	0,56	R\$ 24,93		R\$13,94	
10.4.1	C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,56	R\$ 369,16		R\$206,51	
10.4.2	C0844	CONCRETO PAVIER, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

FONTE: SEMFRA 24.1 - SINAPICE - DESONERADA

DATA: 21/01/2021

PLANILHA CONTRATADA						UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI(R\$)	TOTAL R\$
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO							
10.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		M3	0,86	R\$ 84,19	R\$72,40		
10.4.4	C0214	ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	28,06	R\$ 7,20	R\$187,63		
10.4.5	COMP. EXT. 23	LETRA METÁLICA PARA CÍRCULO		UN	12,00	R\$ 1.115,62	R\$13.387,44		
10.5		PORTIÇOS METÁLICOS / TENSOESTRUTURA		M3	0,00	R\$ 5,96	R\$0,01		
10.5.1	C2700	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		M3	0,00	R\$ 15,98	R\$0,00		
10.5.2	C2321	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M2	92,39	R\$ 45,06	R\$4.163,10		
10.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	2,70	R\$ 36,17	R\$97,66		
10.5.4	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		KG	188,90	R\$ 7,47	R\$1.211,89		
10.5.5	C0215	ARMADURA CA 50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		M3	41,21	R\$ 292,25	R\$12.073,27		
10.5.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO PCK 30 MPa		M3	15,30	R\$ 84,19	R\$1.268,11		
10.5.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		KG	1.213,00	R\$ 7,47	R\$9.061,11		
10.5.8	C0215	ARMADURA CA 50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		M	198,06	R\$ 27,33	R\$5.405,06		
10.5.9	I6740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6X2X1/16"		M	548,38	R\$ 346,76	R\$189.482,73		
10.5.10	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA		M	79,85	R\$ 24,83	R\$1.977,71		
10.5.11	C2382	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA					R\$890.114,30		
		TOTAL ITEM 10.0							
11		CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)							
11.1		ARQUIBANCADAS E BANCOS DE RESERVA		M3	0	R\$ 201,09	R\$0,00		
11.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M2	0	R\$ 46,26	R\$0,00		
11.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		M2	0	R\$ 4,34	R\$0,00		
11.1.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE		M2	0	R\$ 20,44	R\$0,00		
11.1.4	C1182	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:7		M3	0	R\$ 62,15	R\$0,00		
11.1.5	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIZIÇÃO		M2	0	R\$ 26,42	R\$0,00		
11.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM		M2	0	R\$ 28,36	R\$0,00		
11.1.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm		M2	0	R\$ 73,39	R\$0,00		
11.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	79,4	R\$ 14,43	R\$1.145,74		
11.1.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA							
11.2		MURETAS E ALAMBRADOS		M3	0	R\$ 24,93	R\$0,00		
11.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0	R\$ 201,09	R\$0,00		
11.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	0	R\$ 339,25	R\$0,00		
11.2.3	C0842	CONCRETO P/MBR., PCK 20 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO		M3	0	R\$ 84,19	R\$0,00		
11.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		M2	0	R\$ 46,26	R\$0,00		
11.2.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		M2	0	R\$ 73,39	R\$0,00		
11.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	0	R\$ 154,42	R\$0,00		
11.2.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		M2	0	R\$ 38,30	R\$0,00		
11.2.8	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 6)CM		UN	0,00	R\$ 20,97	R\$0,00		
11.2.9	C1304	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE							
11.3		GRAMADO		M3	0,00	R\$ 25,37	R\$0,00		
11.3.1	C0112	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)		M3	0,00	R\$ 24,42	R\$0,00		
11.3.2	C0530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3	0,00	R\$ 46,60	R\$0,00		
11.3.3	C0864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		CJ	0,00	R\$ 2.208,76	R\$0,00		
11.3.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL		M2	0,00	R\$ 123,68	R\$0,00		
11.3.5	COMP. EXT. 25	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM							
11.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.4.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		UN	0,00	R\$ 3,46	R\$0,00		
11.4.1.1	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")		UN	0,00	R\$ 7,23	R\$0,00		
11.4.1.2	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		UN	0,00	R\$ 3,46	R\$0,00		
11.4.1.3	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")		UN	0,00	R\$ 4,21	R\$0,00		
11.4.1.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")		UN	0,00	R\$ 7,23	R\$0,00		
11.4.1.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		UN	1,00	R\$ 34,24	R\$34,24		
11.4.1.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)		UN	0,00	R\$ 72,92	R\$0,00		
11.4.1.7	C2139	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		UN	0,00	R\$ 88,28	R\$0,00		
11.4.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	0,00	R\$ 77,77	R\$0,00		
11.4.1.9	C2185	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	0,00	R\$ 70,36	R\$0,00		
11.4.1.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		M	0,00	R\$ 13,84	R\$0,00		
11.4.1.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	0,00	R\$ 20,44	R\$0,00		
11.4.1.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")		M	0,00	R\$ 24,59	R\$0,00		
11.4.1.13	C2627	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		UN	0,00	R\$ 61,71	R\$0,00		
11.4.1.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA		UN	2,00	R\$ 172,70	R\$345,40		
11.4.1.15	C2864	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm		UN	0,00	R\$ 407,01	R\$0,00		
11.4.1.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100XL							
11.4.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		UN	0,00	R\$ 35,04	R\$0,00		
11.4.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRILHA - PADRÃO POPULAR		UN	0,00	R\$ 31,10	R\$0,00		
11.4.2.2	C0093	RALO SECO PVC RÍGIDO		M	0,00	R\$ 10,08	R\$0,00		
11.4.2.3	C0995	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	0,00	R\$ 13,92	R\$0,00		
11.4.2.4	C2097	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		M	0,00	R\$ 20,06	R\$0,00		
11.4.2.5	C0999	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		M	0,00	R\$ 23,93	R\$0,00		
11.4.2.6	C1994	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UN	0,00	R\$ 18,38	R\$0,00		
11.4.2.7	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		UN	0,00	R\$ 20,24	R\$0,00		
11.4.2.8	C2360	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")		UN	0,00	R\$ 24,78	R\$0,00		
11.4.2.9	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		UN	0,00	R\$ 25,05	R\$0,00		
11.4.2.10	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")		UN	0,00	R\$ 26,11	R\$0,00		
11.4.2.11	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")		UN	0,00	R\$ 17,16	R\$0,00		
11.4.2.12	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS		UN	0,00	R\$ 16,20	R\$0,00		
11.4.2.13	C1761	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")		UN	0,00	R\$ 10,34	R\$0,00		
11.4.2.14	C1762	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")		UN	0,00	R\$ 25,51	R\$0,00		
11.4.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		UN	0,00	R\$ 11,15	R\$0,00		
11.4.2.16	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")							







# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.  
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE  
 PONTE: SEINFRA 24.1 - SINAPVCE - DESONERADA  
 DATA: 21/01/2021

PLANILHA CONTRATADA					UN	QUANT.	PREÇO UNIT C/ BOM(R\$)	TOTAL R\$
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO						
12.1.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,78	R\$	73,39	R\$1.671,82	
12.1.15	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 14. ESP.= 1,5cm	M2	150,00	R\$	28,28	R\$5.108,40	
12.1.16	C0005	ALMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	R\$	154,42	R\$0,00	
12.1.17	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA AGRÍCOLA	M2	166,74	R\$	10,70	R\$1.784,12	
12.1.18	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	CJ	2,00	R\$	809,42	R\$1.618,84	
12.1.19	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	R\$	3.858,06	R\$7.716,18	
12.1.20	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	M2	1102,46	R\$	115,47	R\$127.301,06	
12.1.21	C3428	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL/TRAPEZOIDAL	M2	1102,46	R\$	105,22	R\$116.000,84	
12.1.22	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m						
12.2		PISTA DE SKATE	M2	0,00	R\$	4,24	R\$0,00	
12.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,00	R\$	26,42	R\$0,00	
12.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	KG	0,00	R\$	6,87	R\$0,00	
12.2.3	C0216	ARMADURA CA.60A MÉDIA D= 6,3 A 6,40mm	KG	0,00	R\$	6,84	R\$0,00	
12.2.4	C0217	ARMADURA CA.60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	M2	0,00	R\$	156,17	R\$0,00	
12.2.5	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M3	0,00	R\$	310,12	R\$0,00	
12.2.6	C0372	CONCRETO PAVIR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$	84,19	R\$0,00	
12.2.7	C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	0,00	R\$	12,59	R\$0,00	
12.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,00	R\$	77,18	R\$0,00	
12.2.9	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	0,00	R\$	45,26	R\$0,00	
12.2.10	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 1,5 cm	M2	0,00	R\$	4,34	R\$0,00	
12.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	M2	0,00	R\$	22,02	R\$0,00	
12.2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	M2	0,00	R\$	14,25	R\$0,00	
12.2.13	C2122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:4 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	M	45,10	R\$	80,87	R\$3.698,75	
12.2.14	C2582	TUBO AÇO GALV. C/ OJ. SOLDATURA D= 50mm (2")	M	21,05	R\$	15,00	R\$317,84	
12.2.15	C2588	TUBO AÇO GALV. C/ OJ. SOLDATURA D= 15mm (1/2")					R\$382.481,19	
		TOTAL ITEM 12.0	M	500,00	R\$	6,48	R\$3.200,00	
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	M	145,00	R\$	7,50	R\$1.087,50	
13.1	C1185	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 20mm (1/2")	M	110,00	R\$	9,31	R\$1.024,10	
13.2	C1186	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 25mm (3/4")	M	85,00	R\$	19,89	R\$1.690,95	
13.3	C1187	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 32mm (1")	M	75,00	R\$	17,25	R\$1.293,75	
13.4	C1188	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	R\$	22,77	R\$1.366,90	
13.5	C1189	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$	33,24	R\$731,28	
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC RIGID. D= 60mm (2")	UN	3500,00	R\$	9,32	R\$32.630,00	
13.7	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	M	3200,00	R\$	12,03	R\$38.496,00	
13.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	UN	166,00	R\$	5,96	R\$989,36	
13.9	C0549	CABO EM PVC 1000V 16MM2	UN	5,00	R\$	8,65	R\$43,25	
13.10	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	PAR	884,00	R\$	1,05	R\$928,20	
13.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	PAR	66,00	R\$	1,20	R\$79,20	
13.12	C0475	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	44,00	R\$	1,40	R\$61,60	
13.13	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	34,00	R\$	2,27	R\$77,18	
13.14	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	R\$	2,93	R\$17,58	
13.15	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	20,00	R\$	4,47	R\$89,40	
13.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$	37,30	R\$37,30	
13.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	253,00	R\$	3,58	R\$905,74	
13.18	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (10 A 30A)	UN	5,00	R\$	4,63	R\$23,15	
13.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 20mm (1/2")	UN	0,00	R\$	9,16	R\$0,00	
13.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$	10,60	R\$10,60	
13.21	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 40mm (1 1/4")	UN	0,00	R\$	17,34	R\$0,00	
13.22	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 50mm (1 1/2")	UN	161,00	R\$	105,87	R\$17.045,07	
13.23	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 60mm (2")	UN	22,00	R\$	15,95	R\$350,90	
13.24	C0679	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400x400x150mm	UN	4,00	R\$	15,95	R\$63,80	
13.25	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$	21,32	R\$21,32	
13.26	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$	69,20	R\$69,20	
13.27	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	M	100,00	R\$	3,17	R\$317,00	
13.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	M	3100,00	R\$	3,39	R\$10.509,00	
13.29	C1371	RO. ISOLADO PVC P/20V 1,5MM2	M	9700,00	R\$	4,77	R\$46.089,00	
13.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2600,00	R\$	5,95	R\$15.470,00	
13.31	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN	16,00	R\$	23,45	R\$375,20	
13.32	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	UN	4,00	R\$	17,31	R\$69,24	
13.33	C1406	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	66,00	R\$	11,36	R\$749,76	
13.34	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$	138,31	R\$414,93	
13.35	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$	20,83	R\$333,28	
13.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA						
13.37	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÔNICA 50W	UN	85,00	R\$	142,95	R\$12.150,75	
13.38	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMAT. EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFULGURAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	UN	2,00	R\$	57,90	R\$115,80	
13.39	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	409,00	R\$	1,21	R\$494,89	
13.40	C1705	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 20mm (1/2")	UN	46,00	R\$	1,60	R\$73,60	
13.41	C1709	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 25mm (3/4")	UN	44,00	R\$	2,53	R\$111,32	
13.42	C1710	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 32mm (1")	UN	46,00	R\$	3,72	R\$171,12	
13.43	C1711	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	R\$	4,54	R\$45,40	
13.44	C1712	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 50mm (1 1/2")	UN	23,00	R\$	6,14	R\$141,22	
13.45	C1713	LUMA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 60mm (2")	UND	6,00	R\$	2.625,80	R\$15.754,80	
13.46	COMP.EXT. 22	POSTE CONCRETO H=12M (ALTURA FIBO AO TOPO) COM 4 REFLETORES DE 100 W	UND	30,00	R\$	267,45	R\$8.023,50	
13.47	COMP.EXT. 21	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=3,00M, C/ GRUPO E LÂMPADA EM LED 24W/CONFORME PROJETO E COMPLETAMENTE EXECUTADA	UN	34,00	R\$	30,93	R\$1.051,62	
13.48	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÔNICA 50W	UN	2,00	R\$	142,44	R\$284,88	
13.49	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	310,35	R\$310,35	
13.50	C0086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 320x320x95mm, C/ BARRAMENTO						

TUTTI ENGENHARIA  
 Cda Ricardo  
 - AC



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPRESA: TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE ESTAÇÃO.  
 MUNICÍPIO: SOBRAL-CE  
 FONTE: SEINFRA 24.1 - SINAPICE - DESONERADA  
 DATA: 21/01/2021

		PLANILHA CONTRATADA				
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI(%)	TOTAL R\$
13.51	C1484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			R\$ 19,73	R\$1.479,75
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>				<b>R\$225.802,19</b>
14		<b>HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>				<b>R\$0,00</b>
14.1		<b>IRRIGAÇÃO</b>	M	0,00	R\$ 13,84	R\$169,97
14.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 280,80	R\$2.808,00
14.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	M3	29,35	R\$ 5,98	R\$175,50
14.1.3	C0609	CADIA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	M3	30,72	R\$ 14,86	R\$456,39
14.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,17	R\$ 71,49	R\$1.084,50
14.1.5	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	6,00	R\$ 5,57	R\$33,42
14.1.6	C2980	LÁSTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	UN	3,00	R\$ 6,17	R\$18,51
14.1.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 4,31	R\$34,52
14.1.8	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	0,00	R\$ 16,59	R\$0,00
14.1.9	C4194	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	M	0,00	R\$ 23,27	R\$0,00
14.1.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	5,40	R\$ 25,72	R\$138,89
14.1.11	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	185,00	R\$ 12,89	R\$2.384,25
14.1.12	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	9,00	R\$ 111,65	R\$1.004,85
14.1.13	C0601	BUCHA REDUÇÃO PVC ROBOC. D=2"X1 1/2" (50X50mm)	UN	49,00	R\$ 29,85	R\$1.462,85
14.1.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	39,00	R\$ 14,95	R\$583,09
14.1.15	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	5,50	R\$ 7,02	R\$38,61
14.1.16	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	73,00	R\$ 9,45	R\$690,15
14.1.17	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	895,00	R\$ 7,77	R\$6.953,15
14.1.18	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 44,31	R\$177,24
14.1.19	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROBOC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	10,00	R\$ 3,21	R\$32,10
14.1.20	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CADA NO MURO P002 (CASO 1)	UN	420,00	R\$ 30,85	R\$12.957,00
14.1.21	C1729	LUVIA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				R\$0,00
14.1.22	COMP. EXT. 13	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1004 SÉRIE 8/10/12/16 VAN OU SIMILAR	M3	0,00	R\$ 5,96	R\$0,00
14.2		<b>CISTERNAS (4X)</b>	M2	27,00	R\$ 140,70	R\$3.800,00
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M2	48,00	R\$ 38,73	R\$1.849,44
14.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA REBRADA, ESP.= 10mm	M2	73,00	R\$ 4,34	R\$316,82
14.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10mm (1:2:5)	M2	73,00	R\$ 24,02	R\$1.753,46
14.2.4	C0776	CHUVIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,00	R\$ 54,00	R\$2.430,00
14.2.5	C3405	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	KG	33,86	R\$ 7,20	R\$243,79
14.2.6	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO	M3	4,24	R\$ 341,95	R\$1.450,00
14.2.7	C0214	ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	2,24	R\$ 84,19	R\$188,59
14.2.8	C0843	CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UN	30,00	R\$ 1.922,34	R\$57.670,20
14.2.9	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				R\$1.514,88
14.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO				R\$102.813,08
		<b>TOTAL ITEM 14.0</b>	M2	188,00	R\$ 102,09	R\$19.192,92
15		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>				<b>R\$1.055,60</b>
15.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	UN	28,00	R\$ 37,70	R\$1.055,60
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	M2	4585,55	R\$ 12,73	R\$58.365,34
15.3	C1430	GRAMA EM PLACAS 15x15 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				R\$25.890,00
		<b>TOTAL ITEM 15.0</b>	M2	26700,00	R\$ 0,70	R\$18.690,00
16		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>R\$25.890,00</b>
16.1	C3447	LIMPEZA DE FIM EM ÁREA URBANIZADA				R\$25.890,00
		<b>TOTAL ITEM 16.0</b>				<b>R\$25.890,00</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$225.802,19</b>

*Ricardo Melo de Andrade*  
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
 Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade  
 Sócio Administrador



# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 OBJETO SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 018/2018 - SECOMP - CPL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTALS (R\$)	
	JANEIRO/2021		FEVREIRO/2021		MARÇO/2021		ABRIL/2021		MAIO/2021		JUNHO/2021			R\$
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,50%	R\$ 3.285,59	19,00%	R\$ 7.347,40	19,00%	R\$ 7.347,40	19,00%	R\$ 7.347,40	18,00%	R\$ 6.650,69	16,50%	R\$ 6.380,64	100,00%	R\$ 38.670,53
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.186,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.186,20
3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E LOCAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 636,61	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 636,61
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 702,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 702,15
5 EDIFICAÇÕES DA FEIRA (BOX E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO)	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 173.525,97	50,00%	R\$ 173.525,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 347.051,94
6 MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.560,42	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.560,42
7 TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	25,00%	R\$ 186.658,93	30,00%	R\$ 224.036,32	30,00%	R\$ 224.036,32	15,00%	R\$ 112.018,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 560.114,30
9 PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 118.022,86	30,00%	R\$ 68.768,52	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 137.537,04
10 PAVIMENTAÇÃO COLORIDO (PLAYGROUND PRE-MOLDADO) / ESTRUTURAS DE CIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 87.738,35	100,00%	R\$ 292.461,19
11 CAMPO SOCYTE (PADRÃO ARENINHA)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 116.984,47	30,00%	R\$ 87.738,35	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 225.602,19
12 QUADRA POLIESPORTIVA / PISTA DE SKYTE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 112.801,10	50,00%	R\$ 112.801,10	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 102.913,03
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 51.465,54	30,00%	R\$ 30.873,52	20,00%	R\$ 20.582,62	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 81.213,66
14 HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 24.364,16	30,00%	R\$ 24.364,16	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.650,00
15 ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.650,00
16 LIMPEZA FINAL DA OBRA	7,19%	R\$ 189.983,93	18,35%	R\$ 484.891,19	16,93%	R\$ 447.344,03	22,53%	R\$ 595.490,04	18,07%	R\$ 477.667,11	16,93%	R\$ 447.351,66	100,00%	R\$ 2.642.727,98
<b>SIMPLES ACUMULADO</b>	<b>7,19%</b>	<b>R\$ 189.983,93</b>	<b>25,54%</b>	<b>R\$ 674.876,12</b>	<b>42,46%</b>	<b>R\$ 1.122.219,15</b>	<b>65,00%</b>	<b>R\$ 1.717.709,18</b>	<b>83,07%</b>	<b>R\$ 2.195.376,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.642.727,98</b>		

  
**TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA**  
 Eng. Ricardo Melo de Andrade  
 Sócio Administrador

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO** 3,00%

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)	3,00%	
1.1 - COFINS	0,65%	
1.2 - PIS	4,50%	
1.3 - CPRB	3,00%	11,15%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		6,64%
2 - LUCRO (L)		0,80%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,97%
4 - RISCO (R)		0,59%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - I) - 1} \right) \times 100$$

**B D I = 26,49 %**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
**TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA**  
 Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade  
 Sócio-Administrador

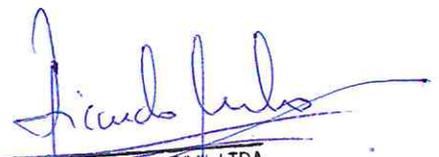


# LANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: Urbanização do Entorno da Estação Ferroviária para a implantação do Parque da Estação, no município de Sobral.

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>46,45</b>
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feridos	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,33</b>
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

  
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA  
Eng Fco Ricardo Melo de Andrade  
Sócio Administrador