



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
PROCURADORIA JURÍDICA
C.N.P.J : 05.251.632/0001-41

TERCEIRO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 022.2015.20.3.002

TERMO ADITIVO DE VALOR DO CONTRATO Nº 022.2015.20.3.002, REFERENTE À CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA, NO BAIRRO SANTA MÔNICA, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE TUCURUÍ – PREFEITURA MUNICIPAL E A DI FERRO EIRELI ME, CONFORME MELHOR SE DECLARA.

O **MUNICÍPIO DE TUCURUÍ – PREFEITURA MUNICIPAL**, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.251.632/0001-41, com sede nesta cidade, à Trav. Raimundo Ribeiro de Souza, nº 01, Bairro Centro, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, **Sr. SANCLER ANTONIO WANDERLEY FERREIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade nº 6848253 2ª VIA PC/PA, inscrito no CPF/MF nº 118.279.122-00, residente e domiciliado na Rua B, nº 06, Vila Pioneira, e de outro lado a Empresa **DI FERRO EIRELI ME**, sito à Rua Alcobaça, nº 82, Bairro Terra Prometida, Tucuruí/PA, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.308.632/0001-82, Inscrição Estadual 15.413.442-2, registrada no CREA/PA sob o nº 11867-2, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, considerando a homologação do resultado obtido através da licitação na modalidade **Tomada de Preços nº TP-CPL-002/2015-PMT** e os termos da proposta vencedora e a legislação vigente, principalmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Contrato, mediante as seguintes Cláusulas e condições:

CLÁUSULA I – DA JUSTIFICATIVA

Considerando que o projeto elaborado pelo Ministério da Cultura não atende a urbanização do entorno da praça, e pela necessidade de se construir arquibancada e rampas de acesso próximo a quadra de esportes, mister se faz o presente aditamento ao contrato mantido entre as partes acima identificadas, visando, desta forma, restabelecer-se a relação pactuada para a conclusão e justa remuneração dos serviços, a critério único e exclusivo da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA II – DO VALOR

O valor global do presente Termo Aditivo é de **R\$ 262.500,66 (Duzentos e sessenta e dois mil, quinhentos reais e sessenta e seis centavos)**, conforme planilha em anexo.

CLÁUSULA III – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes da presente licitação terão cobertura da seguinte dotação orçamentária prevista no orçamento fiscal vigente:

20 – PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ

10.00.00 – SECRETARIA MUNICIPAL DE JUVENTUDE E ESPORTE

27.812.0011-1.009 – Expansão dos Espaços Esportivos e de Lazer

4.4.90.51 – Obra e Instalações

013300 – Participação Rec. Estados (ICMS, IPVA E IPI-EXP)

CLÁUSULA IV – DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

O presente instrumento constitui parte integrante do contrato nº **022.2015.20.3.002, Tomada de Preços nº TP-CPL-002/2015-PMT**, devidamente homologado pelo Prefeito Municipal em 16 de julho de 2015, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA DAR CONTINUIDADE NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA,**



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PROCURADORIA JURÍDICA
C.N.P.J.: 05.251.632/0001-41

LOCALIZADO NO BAIRRO SANTA MÔNICA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº CT 363.403-33 COM O MINISTERIO DA CULTURA E O MUNICIPIO DE TUCURUI/PA, cujas cláusulas e condições, no que não conflitarem com as disposições estabelecidas neste Termo Aditivo, são expressamente ratificadas pelas partes, continuando em pleno vigor para todos os fins de direito.

CLÁUSULA IV – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente aditamento é feito com base no art. 65, inciso I, alínea b da Lei nº 8.666/93, permanecendo inalteradas as demais cláusulas do Contrato Original.

E assim, por estarem justas e contratadas as partes assinam o presente aditivo em 05 (cinco) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMpra-SE.

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE TUCURUI, ESTADO DO PARÁ, AOS CINCO DIAS DO MÊS DE JANEIRO DO ANO DE DOIS MIL E DEZESSEIS.

SANCLER ANTONIO WANDERLEY FERREIRA
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

DI FERRO EIRELI ME
CONTRATADA

Testemunhas:

1)
CPF: 88797743204

2)
CPF: 482680452-227

Este Aditivo ao CONTRATO Nº 022.2015.20.3.002 foi publicado no quadro de aviso desta Prefeitura, conforme expressa a Lei Municipal nº 3.596 de 26 de setembro de 1994, na data supra.

Ronaldo Lessa Voloski
Chefe de Gabinete
Portaria nº 901/2016-GP

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANIHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
Serviços Iniciais								
1.0		Instalacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl fom medidor	UN					
1.1		Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleitadas a cada 1,50m	M2					
1.2		Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal h=2,20m	M2					
1.3		Ligacao provisoria agua c/santiano	UN					
1.4		Locação de praça	M2					
1.5		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2		389,68			
1.6		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2					
1.7	74209/001	Instalação provisoria de luz e forca para obra						
1.8	73900/001							
TOTAL DO ITEM 1								
2.0		Instalações do Cantieiro / Serviços Gerais				R\$ -		R\$ 5.885,05
2.1		Carga manual e remocao e entulho com transporte ate 1km	M3					
2.2		Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	M2					
2.3		Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e electricas	M2					
TOTAL DO ITEM 2								
3.0		Movimento Terra				R\$ -		
3.1		Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	M3					
3.2		Transporte de material de qualquer natureza dimt > 10 km	T/KM					
3.3		Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3					
3.4		Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	M3					
3.5		Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	M3					
TOTAL DO ITEM 3								
4.0		Infra-Estrutura (Baldramens)				R\$ -		
4.1		Forma de madeira comum para fundacoes	M2					
4.2		Corte e reparo em cabeca de estaca	UN					
4.3		Armacao (form., corte, dobra e coloc.) Aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.	KG					
4.4		Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 20cm	M3					
4.5		Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3					
4.6		Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3					
4.7		Regularizacao e compactacao de terreno, com soquete	M2					
4.8		Concreto para lastro	M2					
4.9		Estaca a trado/broca d=25cm c/concreto fck=15mpa sem aco moldada in-loco	M					
4.10		Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	M3					
4.11		Transporte de material - bola-fora, d.m.l = 10,0 km	M3					
4.12		Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)	KG					
TOTAL DO ITEM 4								
5.0		Super-Estrutura				R\$ -		
5.1		Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2					
5.2		Armacao (form., corte, dobra e coloc.) Aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.	KG					
5.3		Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3					
5.4		Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/ montagem/escoramento/desforma	M2					
5.5		Lançamento manual de concreto em estruturas, incl. Vibração	M3					
5.6		Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50 diam. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1)	KG					

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
5.7		Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4") à 12,5mm(1/2")	KG							
5.8		Estrutura metalica em aco astm a570 gr36	KG							
5.9		Fornecimento e colocacao de tela solidada q196 (3,11 kg/m²)	M2							
5.10		Enchimento de leje com eps - isopor	M3							
6.0		TOTAL DO ITEM 5				R\$	-			
		Paredes e Paineis								
6.1		Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (Cimento e areia),e=1 cm	M2	17,20	261,71	R\$	4.501,41			
6.2		Encunhamento (aperto) de alvenaria 1/2 vez com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura:3cm	M	30,45	63,86	R\$	1.944,54			
6.3		Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	M							
6.4		Divisoria em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento (cinza andorinha)	M2							
6.5		Fecham lateral telha pint. eletrostatica #0,65 MM c/ acessórios	M2							
6.6		Parede (dry wall) de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 MM, pé-direito máximo 3,15 M	M2	77,65	94,97	R\$	7.374,42			
6.7		Alvenaria estrutural (10X20X40) armada	M2	4,79	54,67	R\$	261,87			
6.8	87490	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentado com argamassa de areia e cimento e areia na proporção volumétrica 1:4 (e=15cm)								
6.9	87490	Mureta em alvenaria 0,6x1,10x1,60 m								
7.0		TOTAL DO ITEM 6				R\$	14.082,24			
		Esquadrias de Madeira								
7.1		Placa de aço inoxidável nr 20 esp. 1mm proteção porta (60 x 40 cm)	UN	2,00	809,06	R\$	1.618,12			
7.2		Pm1 - 0,9 x 2,1 m melaninico cor cinza 1 abrir - camarim , sanitário masc. E feminino, adm. Almoxtarifado, copa, sala multiuso, cras recepção, atendimento, coordenação e multiuso.	UN	10,00	624,67	R\$	6.246,70			
7.3		Pm2 - 0,9 x 2,1 m melaninico cor cinza 1 abrir - sanitário pne	UN	2,00	624,67	R\$	1.249,34			
7.4		Pd1 - 0,6 x 1,6 m melaninico cor cinza 1 abrir - sanitário masculino e feminino	UN	6,00	398,16	R\$	2.388,96			
7.5		Pc1-2,2x2,1porta de madeira de correr -deposito cineteatro	UN	1,00	1.432,84	R\$	1.432,84			
7.6		Pm4 - 0,7 x 2,1 m melaninico cor cinza 1 abrir - sanitário pne	UN	1,00	521,52	R\$	521,52			
8.0		TOTAL DO ITEM 7				R\$	13.457,48			
		Ferragens								
8.1		Fechaduras com cilindro para portas externas, para uso em ambientes de tráfego	UN	18,00	158,63	R\$	2.855,34			
8.2		Puxador de aço inox escovado para porta diam. 35mm 0,50m	UN	2,00	236,10	R\$	472,20			
8.3		Barra anti-panico n1 miacanela e cilindro	UN	2,00	2.002,11	R\$	4.004,22			
9.0		TOTAL DO ITEM 8				R\$	7.331,76			
		Esquadrias de Alumínio								
9.1		Ja1 - 7,54 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxim ar - biblioteca, sala multiuso	M2							
9.2		Ja2 - 6,56 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural correr - biblioteca	M2							
9.3		Ja3 - 6,91 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural correr - telecentro	M2							
9.4		Ja4 - 7,85 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural correr - telecentro	M2							
9.5		Ja5 - 7,85 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural correr - cabine de projeção	M2	17,27	393,79	R\$	6.800,75			
9.6		Ja6 - 3,85 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxim ar - cras recepção, cras coordenação	M2							
9.7		Ja7 - 1,77 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxim ar - cras atendimento, cras coordenação	M2							
9.8		Ja8 - 1,2 x 0,6 m alumínio anodizado cor natural maxim ar - cabine de projeção	M2	0,72	393,79	R\$	283,53			
9.9		Porta (veneziana) - 0,6 x 1,6 m alumínio anodizado cor natural fixa - ginásio	M2	3,84	459,05	R\$	1.762,75			
9.10		Pa1 - 0,9 x 2,1 m alumínio anodizado cor natural 2 arbir - telecentro, biblioteca	M2	0,96	459,05	R\$	440,89			

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cod. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
9.11		Jag - 0,6 x 0,6 m alumínio anodizado cor natural maximar - cabine de projeção	M2	0,36	141,77	R\$ 51,04			
TOTAL DO ITEM 9									
10.0		Esquadrias Metálicas							
10.1		PI2-portas acusticas 50db, metálicas, 2 folhas, 2.00m x 2.20m, com acabamento para	UN	1,00	11.144,55	R\$ 11.144,55			
10.2		PI1-portas acusticas 50db, metálicas, 1 folhas, 1.00m x 2.10m, com acabamento para pintura, com barra anti-pânico	UN	2,00	5.572,27	R\$ 11.144,54			
TOTAL DO ITEM 10									
11.0		Vidros							
11.1		Vidro liso incolor, espessura 6mm (fornecimento e colocação)	M2	8,00	207,38	R\$ 1.659,04			
TOTAL DO ITEM 11									
12.0		Cobertura							
12.1		Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos ate	M2						
12.2		Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	M						
12.3		Rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 33cm	M						
12.4		Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessórios de fixacao	M						
12.5		Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessórios de fixacao	M2						
12.6		Cob.c/teilha trapezoidal translúcida 1,5 mm c/ acessórios	M2						
12.7		Cumeeira p/teilha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	ML	7,85	41,99	R\$ 329,62			
12.8		Cobertura c/ telha chapa galv. Trap.05 mm pré-pintada na cor azul c/ acessórios	M2						
12.9	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm					42,06	R\$ 47,15	R\$ 1.996,26
12.10	84040 + 74145.001	Cobertura com telha trapezoidal (fibrocimento)					48,00	R\$ 47,26	R\$ 2.173,96
	Composição	Perfil metálico para apoio de calha					51,00	R\$ 40,82	R\$ 2.081,82
12.11	Composição	Rufo em chapa de zinco					32,00	R\$ 47,53	R\$ 1.520,95
TOTAL DO ITEM 12									
13.0		Impermeabilização							
13.1		Impermeabilização com mania asfáltica 4mm (laje da caixa de água)	M2	23,20	43,88	R\$ 1.018,02			
13.2		Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm(laje da caixa de água)	M2	23,20	13,22	R\$ 306,70			
13.3		Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	M2						
13.4		Regularizacao de piso/laje em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	16,00	12,95	R\$ 207,20			
13.5	SEOF-08Q314	Impermeabilização de calha em concreto (3 demãos)					125,00	R\$ 12,53	R\$ 1.566,25
TOTAL DO ITEM 13									
14.0		Revestimento de Tetos							
14.1	87411	Revestimento de tetos com gesso corado distorcido	M2	368,32	9,46	R\$ 3.484,31			
TOTAL DO ITEM 14									
15.0		Revestimento de Paredes							
15.1		Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm,	M2						
15.2		Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	M2						
15.3	75481	Reboco Paulista A-14 (1CALH.4ARMLC+100kg/M3)	M2	101,27	19,11	R\$ 1.935,27			
15.4		Azulejos cerâmico 20 x 20 cm na cor branco junta reta ate ao teto 3mm, linha retrô eliane ou equivalente tecnico até 1.80m de altura	M2	204,68	27,02	R\$ 5.527,75			
15.5		Revestimento de paredes com enchimento em alvenaria, conforme planta baixa	M2	71,06	47,09	R\$ 3.346,22			
TOTAL DO ITEM 15									
TOTAL DO ITEM 16									
TOTAL DO ITEM 17									
TOTAL DO ITEM 18									
TOTAL DO ITEM 19									
TOTAL DO ITEM 20									
TOTAL DO ITEM 21									
TOTAL DO ITEM 22									
TOTAL DO ITEM 23									
TOTAL DO ITEM 24									
TOTAL DO ITEM 25									
TOTAL DO ITEM 26									
TOTAL DO ITEM 27									
TOTAL DO ITEM 28									
TOTAL DO ITEM 29									
TOTAL DO ITEM 30									
TOTAL DO ITEM 31									
TOTAL DO ITEM 32									
TOTAL DO ITEM 33									
TOTAL DO ITEM 34									
TOTAL DO ITEM 35									
TOTAL DO ITEM 36									
TOTAL DO ITEM 37									
TOTAL DO ITEM 38									
TOTAL DO ITEM 39									
TOTAL DO ITEM 40									
TOTAL DO ITEM 41									
TOTAL DO ITEM 42									
TOTAL DO ITEM 43									
TOTAL DO ITEM 44									
TOTAL DO ITEM 45									
TOTAL DO ITEM 46									
TOTAL DO ITEM 47									
TOTAL DO ITEM 48									
TOTAL DO ITEM 49									
TOTAL DO ITEM 50									
TOTAL DO ITEM 51									
TOTAL DO ITEM 52									
TOTAL DO ITEM 53									
TOTAL DO ITEM 54									
TOTAL DO ITEM 55									
TOTAL DO ITEM 56									
TOTAL DO ITEM 57									
TOTAL DO ITEM 58									
TOTAL DO ITEM 59									
TOTAL DO ITEM 60									
TOTAL DO ITEM 61									
TOTAL DO ITEM 62									
TOTAL DO ITEM 63									
TOTAL DO ITEM 64									
TOTAL DO ITEM 65									
TOTAL DO ITEM 66									
TOTAL DO ITEM 67									
TOTAL DO ITEM 68									
TOTAL DO ITEM 69									
TOTAL DO ITEM 70									
TOTAL DO ITEM 71									
TOTAL DO ITEM 72									
TOTAL DO ITEM 73									
TOTAL DO ITEM 74									
TOTAL DO ITEM 75									
TOTAL DO ITEM 76									
TOTAL DO ITEM 77									
TOTAL DO ITEM 78									
TOTAL DO ITEM 79									
TOTAL DO ITEM 80									
TOTAL DO ITEM 81									
TOTAL DO ITEM 82									
TOTAL DO ITEM 83									
TOTAL DO ITEM 84									
TOTAL DO ITEM 85									
TOTAL DO ITEM 86									
TOTAL DO ITEM 87									
TOTAL DO ITEM 88									
TOTAL DO ITEM 89									
TOTAL DO ITEM 90									
TOTAL DO ITEM 91									
TOTAL DO ITEM 92									
TOTAL DO ITEM 93									
TOTAL DO ITEM 94									
TOTAL DO ITEM 95									
TOTAL DO ITEM 96									
TOTAL DO ITEM 97									
TOTAL DO ITEM 98									
TOTAL DO ITEM 99									
TOTAL DO ITEM 100									
TOTAL DO ITEM 101									
TOTAL DO ITEM 102									
TOTAL DO ITEM 103									
TOTAL DO ITEM 104									
TOTAL DO ITEM 105									
TOTAL DO ITEM 106									
TOTAL DO ITEM 107									
TOTAL DO ITEM 108									
TOTAL DO ITEM 109									
TOTAL DO ITEM 110									
TOTAL DO ITEM 111									
TOTAL DO ITEM 112									
TOTAL DO ITEM 113									
TOTAL DO ITEM 114									
TOTAL DO ITEM 115									
TOTAL DO ITEM 116									
TOTAL DO ITEM 117									
TOTAL DO ITEM 118									
TOTAL DO ITEM 119									
TOTAL DO ITEM 120									
TOTAL DO ITEM 121									
TOTAL DO ITEM 122									
TOTAL DO ITEM 123									
TOTAL DO ITEM 124									
TOTAL DO ITEM 125									
TOTAL DO ITEM 126									
TOTAL DO ITEM 127									
TOTAL DO ITEM 128									
TOTAL DO ITEM 129									
TOTAL DO ITEM 130									
TOTAL DO ITEM 131									
TOTAL DO ITEM 132									
TOTAL DO ITEM 133									
TOTAL DO ITEM 134									
TOTAL DO ITEM 135									
TOTAL DO ITEM 136									
TOTAL DO ITEM 137									
TOTAL DO ITEM 138									
TOTAL DO ITEM 139									
TOTAL DO ITEM 140									
TOTAL DO ITEM 141									
TOTAL DO ITEM 142									
TOTAL DO ITEM 143									
TOTAL DO ITEM 144									
TOTAL DO ITEM 145									
TOTAL DO ITEM 146									
TOTAL DO ITEM 147									
TOTAL DO ITEM 148									
TOTAL DO ITEM 149									
TOTAL DO ITEM 150									
TOTAL DO ITEM 151									
TOTAL DO ITEM 152									
TOTAL DO ITEM 153									
TOTAL DO ITEM 154									
TOTAL DO ITEM 155									
TOTAL DO ITEM 156									
TOTAL DO ITEM 157									
TOTAL DO ITEM 158									
TOTAL DO ITEM 159									
TOTAL DO ITEM 160									
TOTAL DO ITEM 161									
TOTAL DO ITEM 162									
TOTAL DO ITEM 163									
TOTAL DO ITEM 164									
TOTAL DO ITEM 165									
TOTAL DO ITEM 166									
TOTAL DO ITEM 167									
TOTAL DO ITEM 168									
TOTAL DO ITEM 169									
TOTAL DO ITEM 170									
TOTAL DO ITEM 171									
TOTAL DO ITEM 172									
TOTAL DO ITEM 173									
TOTAL DO ITEM 174									
TOTAL DO ITEM 175									
TOTAL DO ITEM 176									
TOTAL DO ITEM 177									
TOTAL DO ITEM 178									
TOTAL DO ITEM 179									
TOTAL DO ITEM 180									
TOTAL DO ITEM 181									
TOTAL DO ITEM 182									
TOTAL DO ITEM 183									
TOTAL DO ITEM 184									
TOTAL DO ITEM 185									
TOTAL DO ITEM 186									
TOTAL DO ITEM 187									
TOTAL DO ITEM 188									
TOTAL DO ITEM 189									
TOTAL DO ITEM 190									
TOTAL DO ITEM 191									
TOTAL DO ITEM 192									
TOTAL DO ITEM 193									
TOTAL DO ITEM 194									
TOTAL DO ITEM 195									
TOTAL DO ITEM 196									
TOTAL DO ITEM 197									
TOTAL DO ITEM 198									
TOTAL DO ITEM 199									
TOTAL DO ITEM 200									

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
18.9	79475	Escavacao tubulos a céu aberto	M3	1,13	153,20	R\$	173,12			
18.10	73908/001	Canteleira em aço 1/4" abas iguais 0,05m cada para proteção das quinas	M	26,50	13,17	R\$	349,01			
18.11		Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	31,11	215,39	R\$	6.700,78			
18.12	75481	Reboco Paulista A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgcl/M3)	M2	4,96	19,11	R\$	94,79			
18.13		Pintura latex acrilica ambientes interiores/externos, tres demaos na cor branco gelo	M2	14,96	12,22	R\$	182,81			
18.14		Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	M2							
TOTAL DO ITEM 18										R\$ 32.551,16
19.0		Água Fria								
19.1		Te de PVC rosqueável água fria 25x1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	7,76	R\$	7,76			
19.2		Te de PVC soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	4,37	R\$	13,11			
19.3		Te de PVC soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,30	R\$	6,30			
19.4		Te de PVC soldável água fria 50 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	12,28	R\$	12,28			
19.5		Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	3,73	R\$	22,38			
19.6		Joelho PVC soldável 45° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	4,12	R\$	4,12			
19.7		Joelho PVC soldável 90° água fria 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	4,38	R\$	4,38			
19.8		Luva PVC soldável água fria 25 mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	2,60	R\$	13,00			
19.9		Redução de PVC soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	6,21	R\$	31,05			
19.10		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00	10,73	R\$	21,46			
19.11		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	4,00	17,44	R\$	69,76			
19.12		Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1 1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	23,90	R\$	47,80			
19.13		Te PVC soldável com rosca metálica água fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	11,53	R\$	23,06			
19.14		Joelho PVC soldável com rosca metálica 90° água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	19,00	6,32	R\$	120,08			
19.15		Joelho PVC soldável com rosca 90° água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	5,00	5,00	R\$	25,00			
19.16		Luva PVC soldável com rosca água fria 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,00	R\$	6,00			
19.17		Tubo de PVC branco rosqueável 3/4" - fornecimento e instalação	M	0,28	6,78	R\$	1,90			
19.18		Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50 mm - fornecimento e instalação.	M	6,51	11,05	R\$	71,94			
19.19		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	5,00	61,35	R\$	306,75			
19.20		Torneira de boia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação	UN	2,00	47,52	R\$	95,04			
19.21		Registro gaveta 3/4" com canoleta acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	7,00	53,93	R\$	377,51			
19.22		Registro gaveta 1 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00	60,05	R\$	120,10			
19.23		Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	3,00	35,86	R\$	107,58			
19.24		Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00	28,23	R\$	56,46			
19.25		Tubo de PVC soldável, sem conexões 25 mm - fornecimento e instalação	M	117,51	4,68	R\$	549,95			
19.26		Tubo de PVC soldável, sem conexões 32 mm - fornecimento e instalação	M	1,50	8,05	R\$	12,08			
19.27		Tubo de PVC soldável, sem conexões 50 mm - fornecimento e instalação	M	12,00	11,47	R\$	137,64			
19.28		Adaptad. sold curto c/bolsa e rosca p/req 25x3/4"	UN	8,00	2,63	R\$	21,04			
19.29		Adaptad. sold curto c/bolsa/rosca p/req 50x1 1/2"	UN	3,00	6,12	R\$	18,36			
19.30		Curva 90 graus soldável diâmetro 25 MM	UN	3,50	5,34	R\$	18,69			
19.31		Curva 90 graus soldável diâmetro 50 MM	UN	1,00	14,28	R\$	14,28			
19.32		Caixa d'água poliuretano 1000 lts. C/ Tampa	UN	2,00	345,59	R\$	691,18			
19.33		Colar de tomada em PVC com travas 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	17,18	R\$	17,18			

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
21.2		Curva PVC curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	10,31	R\$	41,24		
21.3		Curva PVC longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,68	R\$	8,68		
21.4		Joelho PVC 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,63	R\$	6,63		
21.5		Junção PVC esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,60	R\$	8,60		
21.6		Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50mm - fornecimento e instalação	M	16,90	11,05	R\$	186,75		
21.7		Tubo PVC para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação	M	115,25	16,53	R\$	1.905,08		
21.8		Joelho PVC 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	6,98	R\$	13,98		
		TOTAL DO ITEM 21				R\$	2.182,11		
22.0		Incendio							
22.1		Bloco autônomo para iluminação de emergência, para 2 lâmpadas fluorescentes	UN	13,00	56,95	R\$	740,35		
22.2		Pictograma (rota de fuga (seta p/ esquerda) comp. 0,4m e larg.0,28m)	UN	1,00	47,77	R\$	47,77		
22.3		Pictograma (extintor de incendio (pó químico)) comp. 0,4m e larg.0,28m	UN	7,00	47,77	R\$	334,39		
22.4		Extintor incendio tp po químico -abc- 2-a- 20-b-c fornecimento e colocacao	UN	7,00	171,46	R\$	1.200,22		
		TOTAL DO ITEM 22				R\$	2.322,73		
23.0		Loças e Metais							
23.1		Válvula descarga 1,1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e	UN	6,00	197,18	R\$	1.183,08		
23.2		Saboneteira louca branca 15x15cm - fornecimento e instalação	UN	5,00	18,16	R\$	90,80		
23.3		Porta sabonete liquido fornecimento	UN	5,00	22,50	R\$	112,50		
23.4		Torneira cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão	UN	1,00	195,00	R\$	195,00		
23.5		alto - fornecimento e instalação	UN	3,00	24,22	R\$	72,66		
23.6		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	2,00	95,92	R\$	191,84		
		Lavatório com coluna suspensa, em louça, na cor branco gelo. (ref. Deca código linha							
		voque plus código cs1 151 ou equivalente técnico) branco gelo, com sifão plástico tipo							
		copo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação-fornecimento e							
		instalação							
23.7		Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm	M2	7,86	313,01	R\$	2.460,26		
		plastificado colado							
23.8		Bacia com caixa acoplada botão com duplo acionamento linha 1zy cod. Cp111/p111, ref.	UN	6,00	285,54	R\$	1.713,24		
		Deca com sistema vdr (volume de descarga reduzido) ou equivalente técnico							
23.9		Torneira cromada c/ alavanca, p/ pne, aprovada pela nbr 90550, pressmatic ou	UN	2,00	403,38	R\$	806,76		
		equivalente - fornecimento e instalação							
23.10		Barra apoio em inox diam. 40mm - contorno lavatório	UN	2,00	238,49	R\$	466,98		
23.11		Barra de apoio deca linha contorno cód. 2310 ebr - 80 cm	UN	4,00	209,61	R\$	838,44		
23.12		Torneira c/ regulagem de vazão por meio de registro integrado, acabamento cromado	UN	5,00	188,23	R\$	941,15		
		(ref. Deca linha profissional, decamic código 1170c ou similar) - fornecimento e							
		instalação							
23.13		Alarme banheiro deficientes sonoro e visual - fornecimento e instalação	UN	2,00	993,17	R\$	1.986,34		
23.14		Caixa universal para embutir, oval (ref. Deca código I37 ou similar) cor: branco gelo	UN	5,00	230,12	R\$	1.150,60		
		(inclusive válvula, engate, sifão)							
23.15		Caixa em aço inox retangular de embutir (ref. Tramontina ou equivalente) em aço inox,	UN	1,00	154,33	R\$	154,33		
		50x40x240 mm (inclusive engate e sifão) - fornecimento e instalação							
23.16		Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UN	1,00	36,63	R\$	36,63		
		TOTAL DO ITEM 23				R\$	12.400,61		
24.0		Luminárias							
24.1		Luminária retangular para poste, tipo pérola, para 01 lâmpada de vapor metálico	UN	23,00	1.691,99	R\$	38.915,77		
		Projeto de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada vapor metálico bifilar							
24.2		250w. Corpo em alumínio injetado, com aletas de resfriamento. Refletor com foco	UN	8,00	564,26	R\$	4.514,08		
		concentrado em chapa de aço metalizado. Difusor em vidro plano temperado							
		transparente. Possui alojamento para equipamento auxiliar, necessário reator							

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
24.3		Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref. 3540 2x126 32w antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref. 3540 2x126 32w.	UN	129,00	160,09 R\$		20.651,61			
24.4		Arandelas de parede a 1,60m do piso, com lâmpada halógena 60w e difusor opaco	UN	3,00	248,72 R\$		746,16			
		TOTAL DO ITEM 24					64.827,62			
25.0		Elétrica								
25.1		Eletroduto de PVC rígido rosável 50mm (2"), fornecimento e instalação	M	2,53	19,81 R\$		50,12			
25.2		Interruptor paralelo, uma tecla, com placa, linha pial legrand ou equivalente	UN	2,00	13,06 R\$		26,12			
25.3		Eletroduto de PVC rígido rosável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	229,10	5,00 R\$		1.145,50			
25.4		Eletroduto de PVC rígido rosável 15 mm (1/2") fornecimento e instalação	M							
25.5	73614	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rosável vara 3,00m - 1/2"	M					4,00	11,45 R\$	45,80
25.6		Dispositivo supressor de surto, ref. clamper vcl 275v 12.5/60ka slim ou equivalente, tecnologia mov, classe ii, máxima tensão de operação 275v, isolamento 1,5kv, corrente máxima de descarga 60ka(8/20), suportabilidade à corrente de curto-circuito 5ka.	M	12,00	265,70 R\$		3.188,40			
25.7		Eletroduto de PVC rígido rosável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	M	10,67	12,88 R\$		137,43			
25.8		Caixa de passagem metálica 30x30x12 cm no piso	UN	14,00	66,56 R\$		931,84			
25.9		Condutete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo II, com tampa cega, da wetzl ou equivalente	UN	1,00	20,55 R\$		20,55			
25.10		Condutete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo II, com tampa cega, da wetzl ou equivalente	UN	1,00	20,50 R\$		20,50			
25.11		Condutete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo I, com tampa cega, da wetzl ou equivalente	UN	4,00	29,02 R\$		116,08			
25.12		Eletroduto de PVC rígido rosável 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	M	14,98	14,09 R\$		211,07			
25.13		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	457,00	4,56 R\$		2.083,92			
25.14		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	6,00	5,71 R\$		34,26			
25.15		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	2,00	6,97 R\$		13,94			
25.16		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	6,00	3,54 R\$		21,24			
25.17		Interruptor 1 seção simples, com placa, ref pial legrand linha silentoque cód. 1100 ou equivalente	UN	10,00	8,25 R\$		82,50			
25.18		Interruptor 2 seções simples, com placa, ref. Pial legrand linha silentoque cód. 2100 ou equivalente	UN	3,00	9,08 R\$		27,24			
25.19		Interruptor 3 seções simples, com placa, ref. Pial legrand linha silentoque cód. 3100 ou equivalente	UN	4,00	32,57 R\$		130,28			
25.20		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	25,00	2,12 R\$		53,00			
25.21		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	12,00	2,49 R\$		29,88			
25.22		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	4,00	4,82 R\$		19,28			
25.23		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	12,00	1,66 R\$		19,92			
25.24		Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	1,00	5,98 R\$		5,98			
25.25		Caixa metálica esmaltada - 4"x2"x2"	UN	75,00	4,97 R\$		372,75			
25.26		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 25 mm2 (fase)	M	91,45	14,51 R\$		1.326,94			
25.27		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 25 mm2 (neutro)	M	30,48	14,51 R\$		442,26			
25.28		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 16 mm2 (terra)	M	30,48	10,64 R\$		324,31			
25.29		Eletroduto PVC flexível (mangueira) diam 3/4"	M							
25.30		Disjuntor dr tipo/ar 40a	UN	2,00	67,58 R\$		135,16			
25.31		Duto aerec. perfurado u sfs. 200-b.10-100(MMx50)uf4	M	82,00	59,59 R\$		4.886,38			
25.32										



PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Simapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
25.33		Duto aéreo 100mm x 100mm espessura de chapa de 2mm, comprimento 12m, (para instalação das tomadas aéreas sobre o urdimento e sob teto da plateia)	M	12,00	59,59 R\$	715,08			
25.34		Duto aéreo 250mm x 100mm (para distribuição dos circuitos da cabine até o fundo do palco)	M	20,00	59,59 R\$	1.191,80			
25.35		Emenda tipo u p/ eletrocalha 100x50mm	UN	35,00	3,49 R\$	122,15			
25.36		Disjuntor dr tripolar 70a	UN	2,00	71,31 R\$	142,62			
25.37		Célula fotovoltaica	UN	23,00	47,24 R\$	1.086,52			
25.38		Reator inversor de emergência cod. 02466 inrial ou equivalente técnico	UN	28,00	217,12 R\$	6.079,36			
25.39		Tomada universal 2p+1, no piso, padrão abnt, c/ placa, 10a-250v - conforme norma nbr 14136	UN	70,00	20,44 R\$	1.430,80			
25.40		Tomadas 2p+1 l=130cm com placa - conforme nbr 14136	UN	16,00	16,34 R\$	261,44			
25.41		Tomadas 2p+1 com placa para ar condicionado, 150w - conforme nbr 14136	UN	3,00	41,00 R\$	123,00			
25.42		Tomadas 2p+1 h=30cm com placa - conforme nbr 14136	UN	74,00	41,00 R\$	3.034,00			
25.43		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	2164,86	2,21 R\$	4.784,34	65,80 R\$	2,21 R\$	145,42
25.44		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	2264,57	2,21 R\$	5.004,70			
25.45		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (retorno - branco)	M	440,77	2,21 R\$	974,10			
25.46		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (terra - verde)	M	2264,57	2,21 R\$	5.004,70			
25.47		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	442,73	3,35 R\$	1.483,15	297,40 R\$	3,35 R\$	1.072,90
25.48		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	497,41	3,35 R\$	1.666,32			
25.49		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (retorno - branco)	M	169,28	3,35 R\$	567,09			
25.50		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (terra - verde)	M	497,41	3,35 R\$	1.666,32			
25.51		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	348,09	7,41 R\$	2.579,35			
25.52		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	116,03	7,41 R\$	859,78			
25.53		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (verde - terra)	M	116,03	7,41 R\$	859,78			
25.54		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (preto - fase)	M	52,52	8,54 R\$	448,52			
25.55		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (azul - neutro)	M	17,51	8,54 R\$	149,54			
25.56		Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (verde - terra)	M	17,51	8,54 R\$	149,54			
25.57		Disjuntor monopolar, 16a	UN	13,00	10,66 R\$	138,58			
25.58		Disjuntor a seco 1p20a	UN	2,00	12,24 R\$	24,48			
25.59		Disjuntor termomagnético monopolar 10a - din	UN	33,00	10,66 R\$	351,78			
25.60		Disjuntor a seco tripolar 40a - din	UN	4,00	81,42 R\$	325,68			
25.61		Quadro de distribuição com barramento + geral para disjuntores din, padrão embutir, capacidade do barramento 100a, para 24 disjuntores, completo, ref. Cemar legrandqdelq-u 904022	UN	3,00	328,93 R\$	986,79			
25.62		Quadro de distribuição com barramento + geral para disjuntores din, padrão embutir, capacidade do barramento 100a, para 36 disjuntores, completo, ref. Cemar legranddmul - qdelq-u 904026	UN	1,00	530,39 R\$	530,39			
25.63	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético Híbrido 10 A	UN						
25.64	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético Híbrido 16 A	UN						



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo		
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)
25.65	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 20 A	UN				2,00	R\$ 52,58	R\$ 105,16
25.66	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 25 A	UN				5,00	R\$ 52,58	R\$ 262,90
25.67	Composição	Fornecimento e instalação de dispositivo DR bipolar 40 A	UN				1,00	R\$ 123,70	R\$ 123,70
25.68	Composição	Fornecimento e instalação de dispositivo DR bipolar 63 A	UN				1,00	R\$ 252,30	R\$ 252,30
25.69		Caixa de passagem em alvenaria com tampa metálica 60x40x40 cm	UN	6,00	232,18	R\$ 1.393,08			
25.70	83446	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em aco. 300 x 300 x 120 mm	un				8,00	R\$ 139,37	R\$ 1.114,96
25.71	73626/010	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 6 mm²	m				167,60	R\$ 6,55	R\$ 1.094,12
25.72	83421	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - ref. Pirel, 4x2,5 - 16 mm²	m				373,60	R\$ 13,35	R\$ 5.051,84
25.73	73626/010	Fornecimento e instalação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - ref. Pirel, 4x2,5 - 16 mm²	m				11,00	R\$ 14,33	R\$ 157,60
25.74	73626/010	Fornecimento e instalação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - ref. Pirel, 4x2,5 - 16 mm²	m				11,00	R\$ 17,93	R\$ 197,29
25.75	83423	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - 25 mm²					290,00	R\$ 26,21	R\$ 7.600,90
25.76	83422	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - 25 mm²					481,80	R\$ 19,49	R\$ 9.390,28
25.77	SEOP 170615	Quadro de distribuição com disjuntor					1,00	R\$ 517,42	R\$ 517,42
25.78	Composição	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em chapa pintada de embalar, barramento trifásico, capacitante para 18 bus, Unif. B 100/100A					2,00	R\$ 460,09	R\$ 920,18
26.0		TOTAL DO ITEM 25						R\$ 59.991,63	R\$ 30.238,97
26.1		Elétrica - PE-SPDA-PEC							
26.1		Cabo de cobre nu 35 mm2	M	30,00	19,38	R\$ 581,40			
26.2		Cabo de cobre nu 50 mm2	M	5,00	25,90	R\$ 129,50			
26.3		Bucha de nylon n°6 cl parafuso	UN	11,00	1,50	R\$ 16,50			
26.4		Presilha em latão estanhado para fixação direita de cabos, largura 15mm, furação 5mm, para cabo #35,0mm2. Referência termotécnica tel 744	UN	20,00	11,21	R\$ 224,20			
26.5		Clips galvanizado para conexão de barras de 8 a 10mm de diâmetro ref.: tel - 5238 termotécnica ou equivalente	UN	30,00	23,63	R\$ 708,90			
26.6		Parafuso fenda em aço inox autoarrachante 4,2" x 32mm, ref. Termotécnica tel-5333	UN	31,00	3,82	R\$ 118,42			
26.7		Selante de poliuretano, sikaflex, ref. Termotécnica tel-5905 ou equivalente	UN						
26.8		Caixa de equalização de potenciais metálica 200mmx200mmx90mm, em aço, barramento 6mm de espessura, 8 terminais de 16mm2 + 1 de 50mm2, ref. Termotécnica tel-901	UN	3,00	456,29	R\$ 1.368,87			
26.9	72315	Terminal aéreo para telhas					55,00	R\$ 29,58	R\$ 1.621,90
27.0		TOTAL DO ITEM 26						R\$ 3.147,79	R\$ 6.826,30
27.1		Elétrica - PE-SDAI-ADM (Sistema de Detecção Alarme e Incendio)							
27.1		Eletroduto de PVC rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	131,97	5,00	R\$ 659,85			
27.2		Box reto 1/2" em ferro galvanizado ou alumínio para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em caixa e quadros	UN	42,00	2,81	R\$ 118,02			
27.3		Condulete, em alumínio, com entrada lisa, 3/4", tipo I, com tampa cega, da wetzel ou similar	UN	21,00	14,14	R\$ 296,94			
27.4		Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo II, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	10,32	R\$ 10,32			
27.5		Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo I, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	2,00	29,02	R\$ 58,04			
27.6		Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo x, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	33,53	R\$ 33,53			
27.7		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	54,00	4,56	R\$ 246,24			
27.8		Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	108,00	2,12	R\$ 228,96			
27.9		Parafuso e bucha s-6	UN	2,00	0,60	R\$ 1,20			
27.10		Parafuso e bucha s-8	UN	42,00	0,54	R\$ 22,68			
27.11		Porca sextavada 3/8"	UN	52,00	0,26	R\$ 13,52			

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo		
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
27.12		Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	21,00	5,98	R\$	125,58			
27.13		Arnela lisa 3/8"	UN	52,00	0,96	R\$	49,92			
27.14		Eletroduto PVC flexível (mangueira) diam 3/4"	M	21,00	4,00	R\$	84,00			
27.15		Vergalhão rosca total d=1/4"	M	7,00	7,91	R\$	55,37	1,00	R\$ 4,00	
27.16		Emenda de vergalhão rosca 1/4"	UN	21,00	8,27	R\$	173,67			
27.17		Detector ôlico de fumaça endereçável c/ placa de fixação ferro. ref. Cód.: 122305 engesul ou equivalente	UN	22,00	267,55	R\$	5.886,10			
27.18		Detector de vazamento de gás tipo blindado ref.: cod.: 122.015 engesul ou equivalente h=200mm do piso	UN	1,00	251,63	R\$	251,63			
27.19		Avisador sonoro endereçável, instalado na parede, ref.: cod.: 103.041 engesul ou equivalente	UN	5,00	104,92	R\$	524,60			
27.20		Chumbador c/c parafuso 1/4" - c/cisr - fornecimento e instalação	UN	21,00	15,46	R\$	324,66			
27.21		Chumbador c/c parafuso 3/8" x 2 1/2" ref. 98212 c/cisr ou equivalente - fornecimento e instalação	UN	52,00	15,46	R\$	803,92			
27.22		Cabo pp 4 vias blindado pvc 70°C 2x1,5mm ² - conforme nbr 6880 E 13249	M	123,07	4,28	R\$	526,74			
27.23		Suporte para eletroduto tipo econômico diam. 3/4". Ref. MI-1455, megalder ou equivalente	UN	64,00	4,86	R\$	311,04			
27.24		Junção angular dupla alta galvanizada	UN	26,00	21,36	R\$	555,36			
27.25		Suspensão p/ tirante ref. Mega apoio mg 2535 ou equivalente	UN	42,00	11,07	R\$	464,94			
27.26		Tirante (1/4") rosqueado 3000mm; ref. Mega apoio mg2513-2 ou equivalente	UN	5,00	4,70	R\$	23,50			
27.27		Central de alarme de incêndio endereçável c/ led 02 lacos 4-toques	UN	2,00	2.659,81	R\$	5.319,62			
27.28		Braçadeira galvanizada tipo d 3/4" com parafuso e bucha s-8	UN	42,00	6,30	R\$	264,60			
TOTAL DO ITEM 27							R\$	17.434,35		
28.0		Elétrica - PE-REDE-PEC								
28.1		Eletroduto de PVC rígido rosavel 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	564,10	5,00	R\$	2.820,80			
28.2		Cabo telefônico 6x50-5pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	155,82	12,40	R\$	1.932,17			
28.3		Eletroduto de PVC rígido rosavel 25mm (1") - fornecimento e instalação	M	31,91	8,63	R\$	275,38			
28.4		Caixa de passagem metálica 30x30x12 cm no piso	UN	13,00	67,10	R\$	872,30			
28.5		Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo II, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	6,00	20,55	R\$	123,30			
28.6		Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo I, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	3,00	20,50	R\$	61,50			
28.7		Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo I, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	8,00	29,02	R\$	232,16			
28.8		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	98,00	4,56	R\$	446,88			
28.9		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	8,00	5,89	R\$	47,12			
28.10		Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	196,00	2,12	R\$	415,52			
28.11		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	16,00	2,49	R\$	39,84			
28.12		Caixa metálica esmaltada - 4" x 2" x 2"	UN	1,00	4,97	R\$	4,97			
28.13		Emenda interna pieletoalcah (50 X 50 mm)	UN	21,00	5,93	R\$	124,53			
28.14		Duto aéreo perfurado U SRS-200-B05 50mmx50mm	M	84,10	43,73	R\$	3.677,69			
28.15		Parafuso sextavado em aço inox rosca sobreta m5x 12mm	UN	72,00	3,23	R\$	232,56			
28.16		Cabo utp-8 vias, cat 6e	M	1809,46	4,68	R\$	8.468,27			
28.17		Guia para cabos, instalação em rack de rede	M	6,00	63,25	R\$	379,50			
28.18		Patch cord utp-8 p. cat 6e, flexível 1,5 m	UN	148,00	21,51	R\$	3.183,48			
28.19		Patch cord utp-8 p. cat 6e, flexível 2,5 m	UN	4,00	25,62	R\$	102,48			
28.20		Tomada RJ45 na parede (2p) embutir	UN	35,00	48,74	R\$	1.705,90			
28.21		Tomada RJ45 no piso (2p) embutir	UN	6,00	48,74	R\$	292,44			
28.22		Rack rede de piso, gabinete fechado, padrão 19", 16 usx570mm garra	UN	2,00	1.153,47	R\$	2.306,94			
28.23		Switch 24 portas 1375014-1	UN	2,00	325,76	R\$	651,52			
28.24		Voice panel 50 portas	UN	2,00	653,97	R\$	1.307,94			
28.25		Régua com 6 tomadas para rack de rede	UN	2,00	228,08	R\$	456,16			

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
28.26		Patch panel 24 portas para comunicação em rede, ref. D-link ou equivalente	UN	4,00	973,74	R\$	3.894,96		
28.27		Estabilizador 0.50 kv	UN	2,00	96,75	R\$	193,50		
28.28		Bandeja fixa 500mm ventilação garra	M	2,00	244,73	R\$	489,46		
28.29		Modem/roteador adsl2 gkm 1210q ou equivalente	UN	2,00	290,12	R\$	580,24		
28.30		Conector (plug) RJ45	UN	4,00	0,74	R\$	2,96		
28.31		Tomada para telefone interno de 4 polos padrão Telebrás- fornecimento e instalação	UN	1,00	12,03	R\$	12,03		
28.32		Caixa de passagem em alvenaria com tampa metálica 60x40x40 cm	UN	1,00	232,18	R\$	232,18		
28.33	850066	Fornecimento e instalação de base de arrastamento 5,8x 2,4m							
29.0		TOTAL DO ITEM 28				R\$	35.566,68		45,60 R\$ 547,20
29.1		Comunicação Visual							
29.1		Bloco 1 - teatro - tipo c dim. 70 x 13,2 cm	FC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.2		Bloco 1 - depósito - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.3		Bloco 1 - cabine de projeção - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.4		Bloco 1 - adm. almoxarifado - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.5		Bloco 1 - telecentro - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.6		Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.7		Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.8		Bloco 1 - sanitário p n.e. - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.9		Bloco 1 - biblioteca - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.10		Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo a dim. 20 x 13,2 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.11		Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo a dim. 20 x 13,2 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.12		Bloco 2 - sala multiuso 1 - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.13		Bloco 2 - copa - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.14		Bloco 2 - sanitário p n.e. - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.15		Bloco 2 - creche coordenação - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.16		Bloco 2 - creas atendimento - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.17		Bloco 2 - sala multiuso 2 - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.18		Bloco 2 - copa - tipo a dim. 20 x 13,2 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.19		Bloco 2 - sanitário p n.e. - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.20		Praça 3000 - quadra coberta - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.21		Praça 3000 - bicicletário 1 - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.22		Praça 3000 - bicicletário 2 - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.23		Praça 3000 - pista de skate - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.24		Praça 3000 - bicicletário 3 - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.25		Praça 3000 - playground - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.26		Praça 3000 - equip. Ginástica - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.27		Praça 3000 - mesa de jogos - tipo e dim. 70 x 13,2 cm	PC	1,00	195,43	R\$	195,43		
29.28		Quadra coberta - quadra coberta - tipo b dim. 45 x 8,5 cm	PC	1,00	99,92	R\$	99,92		
29.29		Placas de sinalização de segurança em placas com letras fosforescente, 2 "não fume" e 2 "saída"	PC	4,00	84,00	R\$	336,00		
30.0		TOTAL DO ITEM 29				R\$	3.993,35		
30.1		Serviços Complementares							
30.1		Enriquecimento do eucalipto tratado em autoclave pintados com Espalder em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 Suvivil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	1,00	8.566,33	R\$	8.566,33		
30.2			CJ	1,00	1.079,23	R\$	1.079,23		
30.3		Conjunto prancha abdominal modelos a, b, c e d, em alvenaria com acabamento em chapisco e caiação e cimento queimado cor natural e 5cm (conforme projeto)	CJ	1,00	492,57	R\$	492,57		
30.4		Plantio de arvore com altura maior do que 2.00 metros (palmeiras)	UN	9,00	77,56	R\$	698,04		
30.5		Grama batelais em placas (50x50cm)	M2	666,05	14,13	R\$	9.454,10		

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Simepi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
30.6		Alambrado para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. Circostura din 2440, diâmetro 2", e tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2".	M2							
30.7		Mastro pibandeira ferro galvanizado 3un	CJ	1.00		1.618,92 R\$	1.618,92			
30.8		Banco de concreto polido (1,50x0,45)m	ML	31.50		119,33 R\$	3.758,90			
30.9		Barra assimétrica em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 suvinil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm, inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	1.00		1.090,03 R\$	1.090,03			
30.10		Barra paralela em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 suvinil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	2.00		924,13 R\$	1.848,26			
30.11		Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (bancada pia 3,30x0,60)m - fornecimento e instalação	M2	1.59		348,94 R\$	554,81			
30.12		Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (balcão em granito 2,10x0,60)m - fornecimento e instalação	M2	3.18		348,94 R\$	1.109,63			
30.13		Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (bancada lavatório 1,90x0,50)m - fornecimento e instalação	M2	2.48		348,94 R\$	865,37			
30.14		Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (bancada lavatório 0,8 x 0,5)m - fornecimento e instalação	M2	0.40		348,94 R\$	139,58			
30.15		Frede de proteção quadra coberta em nylon 100% poliâmidã (nylon) malha 10x10 em 02mm na cor branca fixada em estrutura metálica	M2	80,60		25,08 R\$	2.021,45			
30.16		Lixeira de coleta seletiva com 4 (quatro) cestos de 50l em polietileno de alta densidade com proteção uv e estrutura metálica em aço carbono com pintura epoxi.	UN	1,00		960,58 R\$	960,58			
30.17		Supporte para bicicleta tipo "u" invertido, de ferro galvanizado diam.: 2" com largura de 60cm e altura de 90cm, pintado na cor vermelho.	UN	19,00		322,92 R\$	6.135,48			
30.18		Conjunto de mesa com 4 bancos em concreto polido (conforme projeto)	UN	4,00		280,85 R\$	1.123,40			
30.19		Plantio de arvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie, em logradouro publico, inclusive transporte de terra preta Inclusive fornecimento da arvore	UN	11,00		28,05 R\$	308,55			
30.20		Plantio de arbustos, em logradouro publico, inclusive transporte de terra preta. Inclusive fornecimento da arvore	UN	34,00		28,05 R\$	953,70			
30.21		Peitoril de granito cinza andorinha, espessura 2cm, assentada com argamassa colante	M	58,20		47,23 R\$	2.748,79			
31.0		TOTAL DO ITEM 30				R\$ 45.527,72				R\$
31.1		Pintura								
31.1		Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	M	88,50		4,92 R\$	435,42			
31.2		Pintura látex pva ambientes internos, duas demãos cor branco neve (forro)	M2	450,59		6,32 R\$	2.847,73			
31.3		Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos na cor branco neve (parede)	M2	1056,69		10,01 R\$	10.577,47			
31.4		Emassamento com massa látex pva para ambientes internos, duas demãos	M2	568,31		7,41 R\$	4.211,18			
31.5		Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	M2	2131,91		9,55 R\$	20.359,74			
31.6		Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão (galvanizado)	M2	390,00		11,59 R\$	4.520,10			
31.7		Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	410,97		6,52 R\$	2.677,57			
31.8		Pintura à base de borracha clorada , cor cinza médio , em 02 (duas) demãos, sobre piso em concreto rústico	M2	74,20		22,60 R\$	1.676,92			
31.9		Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes (fachada)	M2	919,14		10,41 R\$	9.568,25			
31.10		Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos cor preto fosco (forro)	M2	117,73		10,01 R\$	1.178,48			

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VICIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
31.11		Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos na cor preto fosco (parede)	M2	226,36	10,01	R\$ 2.265,86			
31.12	Composição	Fornecimento e aplicação de resina acrílica 03 demãos					619,71	R\$ 14,18	R\$ 8.787,49
32.0		TOTAL DO ITEM 31				R\$ 60.318,72			R\$ 10.873,69
32.1		Limpeza final de obra	M2	3000,00	1,12	R\$ 3.360,00			
32.1		Limpeza final da obra				R\$ 3.360,00			
33.0		Administração							
33.1		Engenheiro pleno	H	744,09	106,50	R\$ 79.245,59			
33.2		Engenheiro eletricista pleno	H	199,70	99,61	R\$ 19.892,12			
33.3		Mestre de obras	H	687,68	18,97	R\$ 13.045,29			
33.4		Vigia noturno	H	1.502,54	8,09	R\$ 12.155,55			
33.5		Epi / protet / penso	M2	611,27	6,89	R\$ 4.211,65			
33.6		Refeição	UN	1.714,32	7,35	R\$ 12.600,25			
33.7		Transporte ida/volta	UN	1.836,21	4,90	R\$ 8.997,43			
33.8		As built	UN	1,00	5.511,04	R\$ 5.511,04			
33.9		Caminhão carroceria fixa Ford F-12000 121 / 142cv (transportes de materiais/mobilização e desmobilização)	CHP	50,00	111,83	R\$ 5.591,50			
34.0		TOTAL DO ITEM 33				R\$ 161.250,42			
34.1		Fornecimento e instalação de ar-condicionados							
34.1		Equipamentos - Ar Condicionado							
34.1.1		Split hi-wellicap: 9000 btuh, mod.: 42luca009515lc + condensadora mod.: 38kca009515mc, ref.: springer carrier(carenagem na cor preta)	UN	1,00	1.278,40	R\$ 1.278,40			
34.1.2		Split piso teto cap.: 18000 btuh, mod.: 42xqc018515lc + condensadora mod.: 38xqc018515mc, ref.: springer carrier(carenagem na cor preta)	UN	4,00	2.479,15	R\$ 9.916,60			R\$ 9.916,60
34.1.3	SEOP 231312	Fornecimento e instalação de aparelho air-Split 30 000 BTU'S	UN						
34.1.6	SEOP 231309	Fornecimento e instalação de aparelho air-Split 12 000 BTU'S	UN						
	Composição	Fornecimento e instalação de aparelho air-Split 7.500 BTU'S	UN				1,00	R\$ 1.607,05	R\$ 1.607,05
34.2		TOTAL DO ITEM 34.1				R\$ 11.195,00			R\$ 1.522,25
34.2.1		Rede Frigorígena							
34.2.1		Tubo cobre flexível = 1/4"	KG	2,00	46,51	R\$ 93,02			
34.2.2		Tubo cobre flexível = 3/8"	KG	4,00	46,51	R\$ 186,04			
34.2.3		Tubo cobre flexível = 5/8"	KG	4,00	46,51	R\$ 186,04			
34.2.4		Tubo de espuma elastomérica = 1/4" x 13 mm	MT	8,00	2,93	R\$ 23,44			
34.2.5		Tubo de espuma elastomérica = 3/8" x 13 mm	MT	16,00	3,09	R\$ 49,44			
34.2.6		Tubo de espuma elastomérica = 5/8" x 19 mm	MT	8,00	5,82	R\$ 46,56			
34.2.7		Fita isol. Termico 100x20mm(10g/mt)	MT	5,00	25,65	R\$ 128,25			
34.2.8		Fita adesiva PVC 50MM x 50MT	MT	5,00	5,14	R\$ 25,70			
34.2.9		Abraçadeira galvanizada tipo "d" 1 1/4"	UN	27,00	2,99	R\$ 80,73			
34.2.10		Bucha de nylon s-8	UN	54,00	0,12	R\$ 6,48			
34.2.11		Parafuso zinc. Sextavado 1/4" x 1"	UN	54,00	0,22	R\$ 11,88			
34.2.12		Gas nitrogênio industrial	M3	3,00	11,14	R\$ 33,42			
34.2.13		Gas refrigerante R-22	M3	5,00	19,01	R\$ 95,05			
34.2.14		Cola para espuma elastomérica	LT	0,50	43,88	R\$ 21,94			
34.3		TOTAL DO ITEM 34.2				R\$ 987,99			
34.3		Outras Despesas							
34.3.1		Calço borracha neoprene de 1" - 10 X 10 CM	UN	20,00	10,11	R\$ 202,20			

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
34.3.2		Suporte para fixação de evaporadora split	UN	5,00	93,38	R\$	466,90		
34.3.3		Plataforma metálica p/ instalação das condensadoras	UN	1,00	3.735,39	R\$	3.735,39		
		TOTAL DO ITEM 34.3				R\$	4.404,49		
34.4		Limpeza e Verificação Final							
34.4.1		Documentos, manuais de operação e projeto as-built	UN	1,00	1.037,60	R\$	1.037,60		
34.4.2		Limpeza geral e verificação do equipamento	UN	1,00	518,81	R\$	518,81		
		TOTAL DO ITEM 34.4				R\$	1.556,41		
		TOTAL DO ITEM 34.0				R\$	18.143,89		
35.0		Equipamentos							
35.1		Equipamento de Áudio e Vídeo - Cine Teatro							
35.1.1		Proj. de projeção: 120" (2,43m x 1,82m), formato 4:3. Superfície de projeção tipo	UN	1,00	2.133,93	R\$	2.133,93		
		Proj. de vídeo. Luminância: 2.500 ansi lumens, ou superior. Resolução: 1280x800 pixels, ou superior. Contraste: 2000:1. Voltagem: ac 100-240v. Entrada de vídeo digital hdmi (incluso fornecimento e instalação/cabos)							
35.1.2		Reprodutor dvd/blu-ray. Reprodução de blu-ray disc (bd) e dvds convencionais; possibilidade de conexão wi-fi. Código de região: a (para blu-ray) e 4 (para dvd) ou multizona. Imagem 24p, com "upscaling" para conversão de sinais de vídeo convencionais do dvd (480p) para sinais de alta definição 1080p. Saídas: hdmi (para sinais de vídeo em alta definição 1080p), componente, composto, óptico-audio, coaxial áudio e analógico áudio. Alimentação de 110 / 220 v ca e 50/60hz (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	2.268,87	R\$	2.268,87		
35.1.3		Receptor de áudio e vídeo. 3 canais (canais mono) - 4 bandas (canais estéreo) - equalizador gráfico estéreo de 9 bandas selecionável para main mix ou monitor. 3 aux send; por canal. 1 pré fader para aplicações de monitoramento, 1 pré-post fader selecionável para aplicações de monitoramento/efeitos, 1 pós fader (para efeitos internos ou como send externo). 2 aux returns estéreo. Processador de efeitos digital estéreo de 24 bits integrado com 99 presets. Delay, chorus, compressor, tube distortion, vinylizer. 2 bus com saídas independentes. Saída estéreo de control room independente, 1 saída para fones de ouvidos, com seleção da fonte de sinal. Entrada tape endereçáveis às saídas main mix, control room, phones, saída para tape	UN	1,00	999,50	R\$	999,50		
35.1.4		Receptor de áudio e vídeo. 3 canais (canais mono) - 4 bandas (canais estéreo) - equalizador gráfico estéreo de 9 bandas selecionável para main mix ou monitor. 3 aux send; por canal. 1 pré fader para aplicações de monitoramento, 1 pré-post fader selecionável para aplicações de monitoramento/efeitos, 1 pós fader (para efeitos internos ou como send externo). 2 aux returns estéreo. Processador de efeitos digital estéreo de 24 bits integrado com 99 presets. Delay, chorus, compressor, tube distortion, vinylizer. 2 bus com saídas independentes. Saída estéreo de control room independente, 1 saída para fones de ouvidos, com seleção da fonte de sinal. Entrada tape endereçáveis às saídas main mix, control room, phones, saída para tape	UN	1,00	1.564,22	R\$	1.564,22		
35.1.5		Receiver. Sistema : 7.2 canais para subwoofer). Potência : 100 watts por canal Hdmi que permita conectar, simultaneamente, fontes de alta definição (blu-ray), cabo ou satélite. Compatibilidade com novas tecnologias 3d e canal de retorno de áudio. Certificação thx. Dts-hd master audio e dolby true. Dolby pro logic iz para criação de efeitos surround a partir de qualquer fonte musical ou de filmes, até mesmo as com som estéreo. Possibilidade de upscaling para melhoria da qualidade do sinal de áudio e vídeo. Alimentação: 110 / 220 v ca e 50/60hz (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	6.396,80	R\$	6.396,80		
35.1.6		Caixas acústicas frontais (esq., cent., dir.). Aplicação: p.a., monitor, fly. Sistema: caixa frontal passiva de 2 vias multiplas (titânio) com crossover passivo interno. Cap. Potência: 250 watts-rms. Programa: 500 watt. Resp. De frequência: 45 hz a 20 khz. Sensibilidade: spl (1w at 1m)= 100db. Impedância: 8 ohms. Entradas/saídas: 2 paralela 2 speakon (pol., 1 + 1). Falantes: 1x15" full range, 1 drive de titânio (1 3/4). Cob. Angular: falante 90°h e 90°v, drive 90°h e 40°. Flange para suporte de caixa e engates rápido para sistemas fly (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	3,00	2.061,92	R\$	6.185,76		
35.1.7		passivas, 1 alto falante de 10" 1 driver. Impedância nominal 8 ohms. Resposta de frequência 60 hz/17 khz. Pressão sonora 1w/1m 100 db. 1 conector 1/4 p.10. 1 conector speakon. Suporte para pedestal e alças laterais (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	6,00	782,59	R\$	4.695,54		

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.1.8		Subwoofer, Sistema: caixa passiva tipo band pass. Cap. Potência: 600 watts-rms. Programa: 800 watts. Resposta de frequência: 40hz a 800hz. Sensibilidade: spl (1w at 1m)= 102db. Impedância: 8 ohms. Entradas/saídas: 2 paralelas= 2 speak (pol.: 1+ 1-). Falantes: 1x15" subwoofer com bobina móvel de 4", Kapton. Cob. Angular: 180°h e 180°v. Flange superior para suporte de caixa satélite.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	1.449,25 R\$	1.449,25		
35.1.9		Amplificador para subwoofer . 500 wrms por canal em 4 ohms. 250 wrms por canal em 8 ohms. 1000 watts de programa musical por canal em 4 ohms. 560 watts de programa musical por canal em 8 ohms. Proteção contra curto (scp). Proteção térmica eletrônica (ctt). Entradas balanceadas com condutores xlr/p10. Sistema de ventilação inteligente (ins). Chave stéreo, mono e bridge. Chave de aterramento (ult). Tensão de 120/240 volts (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	2.058,93 R\$	2.058,93		
35.1.10		Fuente de alimentação de 1500 watts. 10 ampères. Cabo de energia: capive 3 / 14 awg, 3m cabo preto com plug nema 15. Pull-out lights: duas multi-led, lâmpadas dimmerizáveis. Bnc socket w/ switch; lâmpada rack traseiro. 12vac 500ma maxx (lâmpada não incluída). Voltagem de operação: 90-139 vac. Modo de proteção de picos: linha de neutro, zero vazamento solo. Spike clamping voltage: 188 vac pico 3.000 ampères. Tempo de resposta: 1 nanossegundo. Corrente máxima de surto.	UN	1,00	1.279,33 R\$	1.279,33		
35.1.11		Microfones com fio. Microfone dinâmico cardioid. Resposta de freq. De 50hz a 15khz (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	2,00	709,64 R\$	1.419,28		
35.1.12		Microfones sem fio. Kit composto por: 01 microfone de mão (handheld). 10 frequências em ult. 1 receptor pg4. 1 transmissor de mão. Resposta de freq. 60hz - 15khz (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	2.128,93 R\$	2.128,93		
35.1.13		Rack para instalação de equipamentos. Padrão 19". 20 unidades de rack de altura (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	239,87 R\$	239,87		
35.1.14		Bandejas para rack	UN	3,00	49,98 R\$	149,94		
		TOTAL DO ITEM 35.1			R\$	32.970,15		
35.2		Instalações e Equipamentos Cenotécnicos - Cine Teatro						
35.2.1		Urdimento com 10 tubos de ferro galvanizado diâmetro 2", comprimento de 8,00m. Rotunda em 2 painos de 5,00m x 3,80m cada um, com manobra manual sem contrapeso, em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franjado 2,5m de tecido para cada metro acabado de cortina, com trilho duplo de alumínio e carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"	UN	1,00	3.498,25 R\$	3.498,25		
35.2.2		Cortinas de platéia, cada uma com dois painos de 0,50m x 2,20m, com trilho de alumínio e rodízios reforçados de "nylon", em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franjado igual rotunda, carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"	UN	1,00	2.568,72 R\$	2.568,72		
35.2.3		Instal. e Equipamentos de Iluminação Cênica - Cine Teatro	UN	2,00	559,72 R\$	1.119,44		
		TOTAL DO ITEM 35.2			R\$	7.176,41		
35.3		Instal. e Equipamentos de Iluminação Cênica - Cine Teatro	UN	1,00	9.795,10 R\$	9.795,10		
35.3.1		Panel de controle de 24/48 canais digital, com monitor(fornecimento e instalação).	UN	1,00	18.390,80 R\$	18.390,80		
35.3.2		Módulos de potência ("dimmers") com 12 canais de 2.000w por canal, com cabos de interligação ligação(fornecimento e instalação).	UN	1,00	1.469,26 R\$	1.469,26		
35.3.3		"Rack" de alumínio com rodízios para 65 módulos de potência(fornecimento e instalação)	UN	1,00	489,76 R\$	489,76		
35.3.4		Projetores de luz tipo pc em360-500w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação)	UN	15,00				

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
35.3.5		Refletores de luz tipo par 1.000w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação)	UN	15,00	305,85	R\$	4.587,75		
35.3.6		Refletores de luz tipo "set light" 1.000w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação)	UN	6,00	244,87	R\$	1.469,22		
35.3.7		Escada de alumínio tipo com duas pernas de abnr, altura 2.50m de altura	UN	1,00	144,93	R\$	144,93		
35.4		TOTAL DO ITEM 35.3				R\$	43.203,46		
35.4.1		Mobiliário - Cine Teatro							
35.4.2		Cadeiras tipo empilháveis, na cor preto fosco, tipo linha 12 da giroflex	UN	58,00	399,80	R\$	23.188,40		
35.4.3		Toucaador 5,00m x 0,50m espessura 20mm mof, altura acabada 0,75m, instaladas com duas cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco	UN	1,00	1.799,10	R\$	1.799,10		
35.4.4		Bancada cabine 3,6 m x 0,60m, espessura 20mm mof altura acabada 0,75m, instaladas com 06 cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco	UN	1,00	1.799,10	R\$	1.799,10		
35.4.5		Espelhos com moldura de alumínio 5,00m x 0,60m, para o toucaador	UN	1,00	2.498,75	R\$	2.498,75		
35.4.6		Gaveteiro com 3 gavetas em dimensões variadas. Corpo em aço, frente em laminado padrão liso em cor. Trilhos telescópicos e contrapeso. Referência securit ou equivalente.	UN	1,00	779,61	R\$	779,61		
35.4.7		Cabideiro em tubo de aço com acabamento cromado e pintura epoxi a pó. Altura regulável, uma prateleira aramada e rodízios em nylon, sem trava h=0,94 a 1,68 m, l=1,2 e p= 3 kg.	UN	1,00	161,92	R\$	161,92		
35.4.8		Cadeira alta para camarim- com espuma de poliuretano moldadas; estrutura em acabamento pintado. As partes metálicas dos produtos recebem tratamento contra oxidação por processo de desengraxe e fosfatização, seguido de pintura a pó(híbrido epoxi/polyester), através de processo eletrolítico e seguido de secagem por polimerização em estufa dimensão: l=380, p=380 e h=780.	UN	4,00	357,21	R\$	1.428,88		
35.5		TOTAL DO ITEM 35.4							
35.5.1		Mobiliário e Equipamentos - Biblioteca, Telecentro, Oficinas- Bloco 1							
35.5.2		Estante simples com base inferior fechada. Estante com uma face com altura de 200 cm totalmente em aço, modelo simples face com 5 prateleiras, reguláveis e removíveis. Gradúveis em passos de 60mm e base, contendo guarnição na coluna, formando até 6 níveis de armazenamento. Totalmente em aço, tratado por processo de desengraxe e fosfatização contra oxidação, pintura a pó (híbrido epoxi/polyester) através de processo eletrolítico, seguido de secagem por polimerização em estufa. Espessura da linta acima de 80 microns e resistente à exposição à nevoa salina de 420 horas e à exposição à câmara úmida de 400 horas	UN	6,00	1.689,15	R\$	10.134,90		
35.5.3		Estante uma face. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante + pintura eletrolítica a pó. Composição: 04 prateleiras, h = 200cm, l = 100cm, prof = 32cm	UN	3,00	947,53	R\$	2.842,59		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.5.4		Mesa de exposição, confeccionado em fibra de madeira de media densidade, c/ espessura mínima de 25 mm, c/ todos os vértices arredondados, e bordas usinadas, revestido na face superior em laminado de pvc termo face inferior em laminado melamínico de baixa pressão (bp) na cor branca estrutura com 4 pés tubulares de seção quadrada de 40 x 40 x 1,5mm. Elemento de união dos pés, longarinas de aço de chapa 14 (2mm) dobrado e punçionado. Pintura pelo processo eletrolítico. As partes metálicas do produto recebem tratamento contra oxidação por processo de desengraxa e fosfatização, seguido de pintura a pó (hibrido epóxi/polyester), deverá ser apresentado laudo realizado pelo ipt	UN	1,00	969,52 R\$	969,52		
35.5.5		Estante-carrocinho móvel com tampo confeccionado em fibra de madeira maciça, c/ espessura mínima de 25 mm, c/ todos os vértices arredondados, e bordas usinadas, revestido na face superior em laminado de pvc termo - formável a vácuo o restante da peça deverá ser pintado com tinta esmalte a base dagua. Deverá ser apresentado laudo realizado pelo ipt, ceteno ou outro laboratório credenciado pelo inmetro, atestando a condição acima, sem o que será desclassificado do certame. Nas medidas: h650 x p350 x l400 mm. Na cor: branca. (debaixo mesas exposição)	UN	3,00	639,67 R\$	1.919,01		
35.5.6		Mesa em tubo de aço e tampo mdf. Base de mesa em tubo de aço com acabamento em pintura epoxi-pó. Tampo em mdp (medium density particleboard) 0,75x1,30m, revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	15,00	389,80 R\$	5.997,00		
35.5.7		Poltrona módulo de 1 lugar. Estrutura em madeira maciça de reflorestamento (pinus ellipti) e percinia clássica revestida com espuma de poliuretano (d33/d18), manta acrílica e couro sintético.	UN	2,00	549,72 R\$	1.099,44		
35.5.8		Estante em mdf. Estrutura com painel de mdp (partículas de media densidade) com reguláveis nas dimensões (0,86x1,27m)	UN	1,00	459,76 R\$	459,76		
35.5.9		Mesa em fibra de madeira (1,40x0,95x0,75m). Base de mesa em tubo de aço com acabamento em pintura epoxi-pó. Tampo em mdp (medium density particleboard) revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	2,00	961,52 R\$	1.923,04		
35.5.10		Cadeira empilhável estofada, utiliza base fixa inox. Sua estrutura é composta de tubo de aço 1/2 x 418 mm, suporte de aço est 20 x 25 mm, trava de ferro 1/2 x 418 mm e barra de ferro perfilado 1/2 x 6000. Nas medidas: l 40 x alt 82 x p 48 cm. (16 cadeiras p/ sala multiuso, 5 p/ biblioteca; 13 p/ telecentro)	UN	21,00	384,22 R\$	8.068,62		
35.5.11		Carrinho para livros. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrolítica a pó. 02 prateleiras inclinadas 01 prateleira plana 04 rodízios giratórios. H=105cm l=53 cm prof.=53 cm	UN	1,00	783,60 R\$	783,60		
35.5.12		Pufe redondo. Estrutura em madeira maciça de reflorestamento e compensada, revestidas com espuma de poliuretano (d25) e couro sintético. Possui pequenos pés em plástico injetado. Peso: 4,1 kg. Dimensões aproximadas: h:40cm, diâmetro:40cm.	UN	6,00	93,95 R\$	563,70		
35.5.13		Tapete redondo colorido. Superfície 100% polipropileno com aplicação de filamentos de poliamida e base 100% poliéster, tipo feltro, com acabamento de borda em overlocke. Medidas em cm 2x150 diâmetro	UN	1,00	429,78 R\$	429,78		
35.5.14		Mesa de centro baixa. Base em madeira maciça cilíndrica, espessura 2cm multilaminada com acabamento em pintura. Possui sapatas reguláveis para pequenos desníveis de piso. Tampo em mdf revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em pvc.	UN	1,00	612,68 R\$	612,68		

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.5.15		Cadeira giratória c/ braço, com assento e encosto médios, separados, estrutura em madeira laminada, moldada ao calor, protegida contra agentes biológicos e com inibidores de umidade. Espessura 12mm. Montagem com porcas tipo "garra" industriais. Almofadas em espuma de poliuretano de alta resiliência, de 55kg +- 5kg/m3, tipo ecológico e isento de cfc. Estrutura giratória com base em aço cinco patas, mecanismo de regulagem de altura com pistão a gás comprimido.	UN	1,00	564,71	R\$	564,71		
35.5.16		Computador. Configuração mínima core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador	UN	13,00	1.649,15	R\$	21.438,95		
35.5.17		Impressora jato de tinta. Resolução mínima 720dpi, com cartuchos completos.	UN	1,00	349,83	R\$	349,83		
35.5.18		Lixeira. Cesto para lixo circular em aço inoxidável com detalhe em plástico injetado. Possui base e tampa com prendedor de saco plástico. H = 32,5cm, l= 21cm, diâmetro= 21cm, peso= 0,9kg.	UN	6,00	73,95	R\$	443,70		
35.5.19		Gaveteiro com 3 gavetas em dimensões variadas. Corpo em aço. frente em laminado padrao liso em cor. Trilhos telescópicos e contrapeso. Referência securit ou equivalente.	UN	1,00	779,60	R\$	779,60		
35.5.20		Biblocanto com sinalizador confeção em aço. Pintura. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrolítica a pó. H = 20 cm, larguro = 15,5 cm, base= 13 cm	UN	18,00	19,89	R\$	358,02		
35.5.21		Acervo de livros	UN	2000,00	24,02	R\$	49.840,00		
35.5.22		Acervo de livros	UN	250,00	49,98	R\$	12.495,00		
35.5.23		Barco para área externa - pes confeccionados em ferro chato 4 x 5/16", com cinco ripas de madeira no assento e 3 ripas de madeira no encosto, envernizadas, medindo 8x3x160 cm, fixadas aos pés através de parafusos franceses. Pintura eletrolítica. Dimensões H=70 cm l=80 cm e c=60 cm	UN	2,00	1.298,19	R\$	2.596,38		
35.6		TOTAL DO ITEM 35.5							
35.6.1		Mobiliário e Equipamentos -Gras-Bloco 2							
35.6.2		Mesa retangular em mdp (e-25 mm - 1,4 x 0,6 m)	UN	3,00	597,68	R\$	1.793,04		
35.6.3		Computador. Configuração mínima core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador	UN	2,00	1.649,15	R\$	3.298,30		
35.6.4		Impressora jato de tinta. Resolução mínima 720dpi, com cartuchos completos.	UN	1,00	349,83	R\$	349,83		
35.6.5		Cadeira giratória c/ braço, com assento e encosto médios, separados, estrutura em madeira laminada, moldada ao calor, protegida contra agentes biológicos e com inibidores de umidade. Espessura 12mm. Montagem com porcas tipo "garra" industriais. Almofadas em espuma de poliuretano de alta resiliência, de 55kg +- 5kg/m3, tipo ecológico e isento de cfc. Estrutura giratória com base em aço cinco patas, mecanismo de regulagem de altura com pistão a gás comprimido.	UN	3,00	564,71	R\$	1.694,13		
35.6.6		Cadeira empilhável estofada, utiliza base fixa inox. Sua estrutura é composta de tubo de aço 1/2 x 418 mm, suporte de aço est 20 x 25 mm, trava de ferro 1/2 x 418 mm e barra de ferro trefilado 1/2 x 6000. Nas medidas 1,40 x alt 82 x p 48 cm. (16 cadeiras p/ sala multiuso; 5 p/ biblioteca; 13 p/ telecentro)	UN	62,00	383,33	R\$	23.766,46		
35.6.7		Lixeira. Cesto para lixo circular em aço inoxidável com detalhe em plástico injetado. Possui base e tampa com prendedor de saco plástico. H = 32,5cm, l= 21cm, diâmetro= 21cm, peso= 0,9kg.	UN	6,00	73,95	R\$	443,70		
35.6.8		Mesa em fibra de madeira (1,40x0,95x0,75m). Base de mesa em tubo de aço com acabamento em pintura epoxi-pó. Tampo em mdp (medium density particleboard) revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	1,00	961,52	R\$	961,52		

Item	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.6.8		Cavalete em madeira maciça de reflorestamento (eucalipto) certificada 'fsc', tingida com acabamento em verniz poliuretano. H= 71cm, l= 55cm, prof.=30cm, peso=4,0kg. (sala multiuso). Obs. Para tampo de mesa	UN	22,00	164,92 R\$	3.628,24			
35.6.9		Tampo para mesa de desento 90x120 com as duas faces e as bordas revestidas de branco. O tampo é internamente aglomerado especial de 18mm. (sala multiuso)	UN	11,00	151,92 R\$	1.671,12			
35.6.10		Armário fechado. Armário em mdp revestido com laminado melamínico de baixa pressão, com bordas em pvc. Possui 2 portas com revestimento em chapa de aço pintado em epóxi pó. 3 prateleiras reguláveis, chave dobrável e sapatas ajustáveis. H=160cm, l=94cm, prof=50,4cm.	UN	8,00	1.099,45 R\$	8.795,60			
35.7		TOTAL DO ITEM 35.6				46.401,94			
35.7.1		Kit Básico-Materiais Esportivos							
35.7.2		Conjunto de travess para tutas pintadas, incluso rede	UN	1,00	1.829,04 R\$	1.829,04			
35.7.3		Rede para voleibol	UND	1,00	49,88 R\$	49,88			
35.7.4		Trave metálica para voleibol	UND	1,00	519,74 R\$	519,74			
35.7.4		Conjunto de tabelas de basquete em laminado naval, incluso rede e aro	UN	2,00	874,61 R\$	1.749,22			
35.7.5		Jogos de dama	UND	16,00	64,87 R\$	1.037,92			
35.7.6		Bola para futebol de salão	UND	16,00	46,54 R\$	744,64			
35.7.7		Bola para futebol infantil	UND	16,00	30,93 R\$	494,88			
35.7.8		Bola para futebol com quizo (portador de deficiência visual)	UND	5,00	49,98 R\$	249,90			
35.7.9		Bola para basquete	UND	16,00	34,88 R\$	558,08			
35.7.10		Jogos de xadrez	UND	16,00	64,87 R\$	1.037,92			
35.7.11		Bola para basquete infantil	UND	16,00	26,54 R\$	424,64			
35.7.12		Bola para handebol feminino	UND	16,00	49,88 R\$	798,08			
35.7.13		Bola para handebol nirm	UND	16,00	49,88 R\$	798,08			
35.7.14		Bola para voleibol	UND	16,00	44,88 R\$	718,08			
35.7.15		Apito	UND	5,00	11,39 R\$	56,95			
35.7.16		Bandeira nacional	UND	2,00	149,92 R\$	299,84			
35.7.17		Colchonetes para ginástica	UND	40,00	46,92 R\$	1.876,80			
36.0		TOTAL DO ITEM 35.7		0,00		13.243,69			
36.1		TOTAL DO ITEM 36.0				307.871,97			
36.0		RAMPA							
36.1		Infraestrutura							
36.1.1	79478	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³				1,52	38,45	56,44
36.1.2	79483	Execução de apoioamento de fundo de vala	m²				2,88	19,68	56,68
36.1.3		Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10 MPa	m³				0,15	347,29	52,09
36.1.4		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 6,3 mm	Kg				69,00	7,22	498,18
36.1.5		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5,0 mm	Kg				38,56	7,82	301,54
36.1.6	84216	Fornecimento de forma de madeira para concreto em infra-estrutura	m³				37,50	29,05	1.089,38
36.1.7	73972/002	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "E" fck 20 Mpa	m³				3,65	471,74	1.721,85
36.1.8	73964/004	Lançamento e compactação de reterro manual com material coesivo de 1ª categoria proveniente da escavação das fundações	m³				2,65	27,55	73,01
		TOTAL DO ITEM 36.1							3.851,17

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	PRECIO (R\$)
36.2		Superestrutura						
36.2.1		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 8,0 mm	kg	3,09			7,22	22,31
36.2.2		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5,0 mm	kg	19,96			7,82	156,09
36.2.3		Fornecimento de forma de madeira para concreto em superestrutura	m²	25,92			56,79	1.472,00
36.2.4	73972/002	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa	m³	1,30			471,74	613,26
36.2.5	SEOP 030254	Aterro e compactação da rampa	m³	49,13			30,83	1.514,68
36.3		TOTAL DO ITEM 36.2					R\$ 3.778,34	
36.3.1	87453	Fornecimento e assentamento de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4	m²	73,66			45,01	3.315,44
36.4		Revestimentos						
36.4.1	87874	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco.	m²	34,60			4,09	141,51
36.4.2		Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco.	m²	34,00			19,11	661,21
36.5		TOTAL DO ITEM 36.4					R\$ 802,72	
36.5.1	87695	Preparo, lançamento e acabamento de contrapiso de concreto fck 10 MPa na proporção volumétrica 1:3, espessura 6 cm	m²	56,21			43,13	2.424,34
36.5.2	87625	Preparo e aplicação de argamassa para regularização de piso na proporção volumétrica 1:4, espessura 3 cm	m²	56,21			35,39	1.989,27
36.6		TOTAL DO ITEM 36.5					R\$ 4.413,61	
36.6.1	74245/001	Execução de pintura de piso cimentado com tinta nova cor, duas demãos, na cor cinza, incluso pintura das paredes da rampa.	m²	90,81			11,05	1.057,94
36.6.2		Execução de pintura com tinta esmalte sintético, em guarda-corpo, cor a definir, utilizando revólver/ compressor, duas demãos, incluso uma demão de zarcão.	m²	62,90			11,59	729,01
36.7		TOTAL DO ITEM 36.6					R\$ 1.786,95	
36.7.1		Estruturas Metálicas						
36.7.1		Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m²	62,90			195,39	12.290,03
37		TOTAL DO ITEM 36.7					R\$ 12.290,03	
37.1		ARQUIBANCADA						
37.1.1	79478	Infraestrutura e Superestrutura						
37.1.1		Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	20,61			36,45	792,45
37.1.2	SE OP 030254	Execução de aterro e compactação	m³	32,38			30,83	998,28
37.1.3		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5,0 mm	kg	212,81			7,82	1.664,17
37.1.4	73972/002	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa	m³	13,44			471,74	6.340,19
37.1.5	84216	Fornecimento e aplicação de forma de madeira para concreto em superestrutura, inclusive desforma	m³	83,35			29,05	2.421,32
		TOTAL DO ITEM 37.1					R\$ 12.216,41	

CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA - CT: 363.403-33
END.: RUA PEDRO VIGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 09/12/15

Itens	Cód. Sispapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
39		SERVIÇOS DIVERSOS						
39.1	73892/001	Fornecimento e assentamento de piso cimentado tipo calçada, com juntas de dilatação plástica, inclusive rampas, e=7cm	m²				40,32	29.077,17
39.2	74245/001	Fornecimento e execução de pintura de piso cimentado com tinta nova cor, duas demãos, na cor cinza nas calçadas e rampas	m²				11,65	8.401,51
39.3	SEOP 180513	Fornecimento e assentamento de canaleta em alvenaria (0,30 x0,30m), rebocada internamente	m	153,60			69,70	10.705,92
39.4	83623	Fornecimento e assentamento de grelha em ferro fundido para canaletas, (larg=30 cm)	m	153,60			43,82	6.730,75
39.5		Platão de grama em taludes, nos locais definidos no projeto.	m²	442,63			14,13	6.254,36
39.6	74223/001	Construção bloco-flo de concreto fck 15 Mpa conforme especificações em projeto, incluindo escavação e reaterro.	m	180,33			44,36	8.576,12
39.7	6045	Fornecimento e execução de sarjeta em concreto fck = 15 Mpa conforme especificações em projeto.	m³	3,71			428,93	1.591,33
TOTAL DO ITEM 39								
TOTAL DA PLANILHA						R\$ 1.051.046,40		
						R\$ 71.337,16		
						R\$ 262.500,66		

Eng. Civil Márcio Hiroshi M. Kamizono
Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Habitação
Portaria 056/2015 - GP
CREA 20337 D/PA

Eng. Civil Raimundo Nonato D. Duarte
Responsável Técnico
CREA 7360 D/PA