

QUARTO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 022.2015.20.3.002

TERMO ADITIVO DE PRAZO 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 PRORROGAÇÃO

Considerando que no projeto elaborado pelo Ministério da Cultura não constava a urbanização do entorno da praça, havendo a necessidade de se construir arquibancadas e rampas de acesso, mister se faz o presente aditamento ao contrato mantido entre as partes acima identificadas visando, desta forma, restabelecer-se a relação pactuada para a continuação dos serviços, ficando prorrogado por mais **04 (quatro) meses, com início no dia 17.03.2016 e término em 16.07.2016**, certo de que o prazo ora estabelecido poderá ser antecipado, a critério único e exclusivo da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA II – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os recursos para cobrir as despesas que entrarão serão decorrentes de dotação orçamentária prevista no orçamento fiscal vigente:

20 – PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ

10.00.00 – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE JUVENTUDE E ESPORTE

27.812.0011-1.009 – Expansão dos Espaços Esportivos e de Lazer

4.4.90.51 – Obra e Instalações

0.2.4000 – Transf. Convênio da União

0.1.33 – Transf. Da Comp. Finan.

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

CLÁUSULA IV



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

Permanecem inalteradas e ratificadas as cláusulas e condições do Contrato firmado, especialmente no tocante à manutenção dos preços então contratados, desde que não revogadas ou derogadas até a presente data.

CLÁUSULA V – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente aditamento é feito com base no art. 57, § 1º, II da Lei nº 8.666/93.

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 TUCURUÍ, ESTADO DO PARÁ, AOS DEZESSEIS DIAS DO MÊS DE MARÇO DO ANO DE DOIS MIL E DEZESSEIS.

SANCLER ANTONIO WANDERLEY FERREIRA
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

DI FERRO EIRELI ME
CONTRATADA

Testemunhas:

1) _____
CPF:

2) _____
CPF:

Este Aditivo ao **CONTRATO Nº 022.2015.20.3.002** foi publicado no quadro de aviso desta Prefeitura, conforme expressa a Lei Municipal nº 3.896 de 26 de setembro de 1994, na data supra.

Ronaldo Lessa Voloski
Chefe do Gabinete
Portaria nº 001/2016-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

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0		Serviços Iniciais						
1.1		Instal/ligacao provisoria elétrica baixa tensao p/cant obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl for medidor	UN					
1.2		Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleiadas a cada 1,50m	M2					
1.3		Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal h=2,20m	M2					
1.4		Ligacao provisoria agua c/sanitário	UN					
1.5		Locação de praça	M2					
1.6		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2		389,68			
1.7	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						
1.8	73960/001	Instalação provisória de luz e força para obra						
		TOTAL DO ITEM 1				R\$ -		
2.0		Instalações do Canteiro / Serviços Gerais						
2.1		Carga manual e remoção e entulho com transporte ate 1km	M3					
2.2		Limpeza manual do terreno (cf raspagem superficial)	M2					
2.3		Barracao de obra em tabuas de madeira com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas	M2					
		TOTAL DO ITEM 2				R\$ -		
3.0		Movimento Terra						
3.1		Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	M3					
3.2		Transporte de material de qualquer natureza dmt > 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				R\$ -		
4.0		Infra-Estrutura (Baldramens)						
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 maco 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	M3					
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 - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	M3					
4.12		Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)	KG					
		TOTAL DO ITEM 4				R\$ -		
5.0		Super-Estrutura						
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 - corté/ montagem/escoramento/desforma	M2					



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
5.5		Lancamento 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							
5.7		Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)	KG							
5.8		Estrutura metalica em aco astm a570 gr36	KG							
5.9		Fornecimento e colocacao de tela soldada q196 (3,11 kg/m²)	M2							
5.10		Enchimento de laje com eps - isopor	M3							
		TOTAL DO ITEM 5				R\$	-			
6.0		Paredes e Painéis								
6.1		Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia) e=1 cm	M2							
6.2		Encunhamento (aperto) de alvenaria 1/2 vez com argamassa traco 1:0.5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm	M							
6.3		Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço cab0, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	M							
6.4		Divisoria em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento (cinza andorinha)	M2	17,20	261,71 R\$	4.501,41				
6.5		Fechar lateral telha pint.eleirostatica #0,65 MM c/ acessórios	M2	30,45	63,86 R\$	1.944,54				
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 cimento e areia na proporção volumétrica 1:4 (e=15cm)								
6.9	87490	Mureta em alvenaria 0,60x1,10x1,80 m								
		TOTAL DO ITEM 6				R\$	14.082,24			
7.0		Esquadrias de Madeira								
7.1		Placa de aço inoxidável nr.20 esp. 1mm proteção porta (90 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 -camarm , 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		Pc1-2,2x2,1 porta 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				
		TOTAL DO ITEM 7				R\$	13.457,48			
8.0		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-pânico nt1 macaneta e cilindro	UN	2,00	2.002,11 R\$	4.004,22				
		TOTAL DO ITEM 8				R\$	7.331,76			
9.0		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				
		TOTAL DO ITEM 9				R\$	13.881,70			
		TOTAL DO ADITIVO				R\$	32.253,18			
		TOTAL DO PREÇO UNITÁRIO				R\$	108,15			
		TOTAL DO VALOR UNITÁRIO				R\$	149,25			
		TOTAL DO VALOR UNITÁRIO COM ADITIVO				R\$	257,40			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
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 R\$			
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 R\$	0,96	459,05 R\$	440,69 R\$
9.10		Pa1 - 0,9 x 2,1 m alumínio anodizado cor natural 2 arbir - telecentro, biblioteca	M2						
9.11		Ja9 - 0,6 x 0,6 m alumínio anodizado cor natural maxim ar - cabine de projeção	M2	0,36	141,77 R\$	51,04 R\$			
		TOTAL DO ITEM 9				8.898,07 R\$			8.898,07 R\$
10.0		Squadrias Metálicas							
10.1		PI2-portas acústicas 50db, metálicas, 2 folhas, 2.00m x 2.20m, com acabamento para	UN	1,00	11.144,55 R\$	11.144,55 R\$			
10.2		PI1-portas acústicas 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 R\$			
		TOTAL DO ITEM 10				22.289,09 R\$			
11.0		Vidros							
11.1		Vidro liso incolor, espessura 6mm (fornecimento e colocação)	M2	8,00	207,38 R\$	1.659,04 R\$			
		TOTAL DO ITEM 11				1.659,04 R\$			
12.0		Cobertura							
12.1		Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos	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 acessorios de fixacao	M						
12.5		Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	M2						
12.6		Cob.c/telha trapezoidal translucida 1,5 mm c/ acessórios	M2	7,85	41,99 R\$	329,62 R\$			
12.7		Cumeeira p/telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	ML						
12.8		Cobertura c/ telha chapa galv. Trap.05 mm pré-pintada na cor azul c/ acessorios	M2						
12.9	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm					42,00	47,53 R\$	1.996,26 R\$
12.10	84040 + 74145/001	Cobertura com telha trapezoidal 0,05mm pintada					46,00	47,26 R\$	2.173,96 R\$
	Composição	Perfil metálico para apoio de calha					51,00	40,82 R\$	2.081,82 R\$
12.11	Composição	Rufo em chapa de zinco					32,00	47,53 R\$	1.520,96 R\$
		TOTAL DO ITEM 12				329,62 R\$			7.773,00 R\$
13.0		Impermeabilização							
13.1		Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm (laje da caixa de água)	M2	23,20	43,88 R\$	1.018,02 R\$			
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 R\$			
13.3		Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	M2						
13.4		Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2	16,00	12,95 R\$	207,20 R\$			
13.5	SEOP 080314	Impermeabilização de calha em concreto 03 demãos					125,00	12,95 R\$	1.618,75 R\$
		TOTAL DO ITEM 13				1.531,92 R\$	160,00	18,47 R\$	2.955,20 R\$
14.0		Revestimento de Tetos							4.573,95 R\$



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo PREÇO (R\$)	
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
14.1	87411	Revestimento de tetos com gesso corrido distorcido	M2	368,32	9,46	R\$	3.484,31			
TOTAL DO ITEM 14							R\$ 3.484,31			
15.0		Revestimento de Paredes								
15.1		Emboco 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	14,28	R\$	19,11
15.4		Azulejos cerâmico 20 x 20 cm na cor branco junta reia até ao teto 3mm, linha retrô eliane ou equivalente técnico até 1,80m de altura	M2	204,58	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			
15.6		Fôrro acústico (só entre a cabine e a rotunda) em painel isosound sob a laje de teto	M2	84,00	114,63	R\$	9.628,92			
15.7	87874	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco						14,28	R\$	4,09
TOTAL DO ITEM 15							R\$ 20.438,16			
16.0		Revestimento de Pisos								
16.1	68325	Piso laminado em concreto 20 mpa preparo mecanico (quadra de esportes).	M2	45,67	44,46	R\$	2.030,49	70,00	R\$	44,46
16.2	87073	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2							
16.3	74005/001	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	19,70	2,34	R\$	46,10			
16.4		Concreto para lastro	M3							
16.5		Piso em granitina e=2cm e junta plastica 27mm	M2	89,00	73,35	R\$	6.528,15	160,00	R\$	73,35
16.6	73850/001	Rodape de granitina	ML	69,00	18,05	R\$	1.245,45			
16.7		Piso cerâmico 41x41, pei 5, antiderrapante, cor branco linha cargo plus white eliane ou equivalente técnico	M2	35,21	56,82	R\$	2.000,63			
16.8		Soleira de granito cinza andorinha, espessura 2cm, assentada com argamassa colante	M	4,00	75,71	R\$	302,84			
16.9		Piso do palco em frisos macho-fêmea 0,10m x 0,024m, em madeira seca e aparelhada, sobre barrotes de maçaranduba 0,07m x 0,04m fixado na laje com parafusos e buchas. Os espaços vazios sobre o piso deve ser preenchido com placas de isopor	M2	94,93	184,34	R\$	17.499,40			
	87660	Contrapiso em argamassa traco 1:4, espessura 3cm						125,00	R\$	33,18
	83742	Impermeabilização de superficie com emulsão asfáltica						125,00	R\$	21,83
TOTAL DO ITEM 16							R\$ 29.653,06			
17.0		Pavimentação Externa								
17.1	73675	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	M2	74,20	50,74	R\$	3.764,91			
17.2	73789/002	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,15 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	M	109,41	32,78	R\$	3.586,46			
17.3	74005/001	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	139,20	2,34	R\$	325,73			
17.4	5622	Regularizacao e compactacao de terreno, com soquete	M2	1167,81	2,35	R\$	2.744,35			
17.5	74115/001	Concreto para lastro	M3	26,25	347,29	R\$	9.116,36			
17.6		Piso laminado em concreto 20 mpa preparo mecanico (pista caminhada), espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	M2	525,00	44,46	R\$	23.341,50			
17.7		Piso tátil alerta (amarelo) (40x40x6)cm resistencia de 35mpa , assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	10,08	19,56	R\$	197,16			
17.8		Piso tátil direcional (vermelho) (40x40x6)cm resistencia de 35mpa , assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	60,46	19,93	R\$	1.204,97			
17.9		Blocos de concreto serão do tipo "paver" modelo platô 10x20 cm, deverão ser resistentes à compressão maior ou igual a 35 mpa, com espessura de 6cm, " na cor cinza natural.	M2	498,07	79,92	R\$	39.805,75			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	R\$		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TOTAL DO ITEM 17									
18.0		Pista de Skate							
18.1	73976/007	Tubo de aço galvanizado =50mm (2") - fornecimento e instalação	M	26,23	48,48 R\$	R\$	1.271,63		
18.2		Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	M2						
18.3	73942/002	Armacao (form., corte, dobra e coloc.). Aco ca-60 diam. 3.4 a 6,0mm.	KG	22,00	7,82 R\$	R\$	172,04		
18.4		Escavacao manual de valas h <= 1,50 m	M3						
18.5	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3	22,00	433,11 R\$	R\$	9.528,42		
18.6	84215	Forma madeira comp resinada 12mm plestrutura reaprov 3 vezes - corte/	M2	12,00	56,79 R\$	R\$	681,48		
18.7	74157/004	montagem/escoramento/desforma	M3	22,00	107,48 R\$	R\$	2.364,56		
18.8	74254/002	Lancamento manual de concreto em estruturas, incl. Vibracao	M2	1528,05	7,22 R\$	R\$	11.032,52		
18.9	79475	Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)	KG	1,13	153,20 R\$	R\$	173,12		
18.10	73908/001	Escavacao tubuloes a ceu aberto	M3	26,50	13,17 R\$	R\$	349,01		
18.11		Cantoneira em aço 1/4" abas iguais 0,05m cada para proteção das quinas	M	31,11	215,39 R\$	R\$	6.700,78		
18.12	75481	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	4,96	19,11 R\$	R\$	94,79		
		Reboco Paulista A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgci/M3)	M2						
18.13		Pintura latex acilica ambientes internos/externos, tres demaos na cor branco gelo	M2	14,96	12,22 R\$	R\$	182,81		
18.14		Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	M2						
					R\$	R\$	32.551,16		
TOTAL DO ITEM 18									
19.0		Agua Fria							
19.1		Te de PVC rosqueavel água fria 25x1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	7,76 R\$	R\$	7,76		
19.2		Te de PVC soldavel água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	4,37 R\$	R\$	13,11		
19.3		Te de PVC soldavel água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,30 R\$	R\$	6,30		
19.4		Te de PVC soldavel água fria 50 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	12,28 R\$	R\$	12,28		
19.5		Joelho PVC soldavel 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	3,73 R\$	R\$	22,38		
19.6		Joelho PVC soldavel 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	4,12 R\$	R\$	4,12		
19.7		Joelho PVC soldavel 90º água fria 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	4,38 R\$	R\$	4,38		
19.8		Luva PVC soldavel água fria 25 mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	2,60 R\$	R\$	13,00		
19.9		Redução de PVC soldavel água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	6,21 R\$	R\$	31,05		
19.10		Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d' água 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00	10,73 R\$	R\$	21,46		
19.11		Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d' água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	4,00	17,44 R\$	R\$	69,76		
19.12		Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d' água 50mmx1, 1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	23,90 R\$	R\$	47,80		
19.13		Te PVC soldavel com rosca metálica água fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	11,53 R\$	R\$	23,06		
19.14		Joelho PVC soldavel com rosca metálica 90º água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	19,00	6,32 R\$	R\$	120,08		
19.15		Joelho PVC soldavel com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	5,00	5,00 R\$	R\$	25,00		
19.16		Luva PVC soldavel com rosca água fria 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	6,00 R\$	R\$	6,00		
19.17		Tubo de PVC branco rosqueavel 3/4" - fornecimento e instalação	M	0,28	6,78 R\$	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\$	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\$	R\$	306,75		



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 VÍGIA C/ RUA 02 - BAIRRO SANTA MÔNICA - TUCURUI / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
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 canopla 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/reg. 25x3/4"	UN	8,00	2,63	R\$	21,04			
19.29		Adaptad. sold. curto c/bolsa/rosca p/reg. 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			
19.34		Registro de esfera em bronze d= 3/4" fornec e colocação	UN	1,00	36,68	R\$	36,68			
19.35		Registro de esfera borboleta d= 3/4" fornec e colocação	UN	1,00	31,34	R\$	31,34			
19.36		Escavação e reaterro manual (tubulações)	M3	8,23	23,15	R\$	190,52			
19.37		Caixa para torneira jardim 60x60x65cm em alvenaria revestida com argamassa 1:2:8 com tampa metálica e fundo em brita, inclusive escavação, aploamento conforme projeto hidro-sanitário	UN	5,00	240,44	R\$	1.202,20			
19.38		Luva PVC soldável com rosca água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	3,84	R\$	3,84			
19.39		Redução de PVC soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	7,70	R\$	7,70			
19.40		Joelho PVC soldável 90° água fria 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	4,38	R\$	4,38			
19.41		Joelho PVC soldável 90° água fria 50 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	7,26	R\$	7,26			
		TOTAL DO ITEM 19				R\$	4.529,14			
20.0		Pluvial - PVC Esgoto								
20.1		Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e	UN	3,00	29,93	R\$	89,79			
20.2		Tubo PVC esgoto serie r dn 100 MM - fornecimento e instalação	M	35,93	24,39	R\$	876,33			
20.3		Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	UN	3,00	29,29	R\$	87,87		50,00	R\$ 1.219,50
20.4		Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação.	UN	4,00	11,15	R\$	44,60			
20.5		Curva PVC curta 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	19,89	R\$	79,56			
20.6		Curva PVC longa 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	10,00	32,92	R\$	329,20			
20.7		Curva PVC longa 45° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	33,44	R\$	167,20			
20.8		Curva PVC curta 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	10,31	R\$	20,62			
20.9		Curva PVC longa 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,68	R\$	8,68			
20.10		Curva PVC longa 45° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	14,97	R\$	44,91			
20.11		Curva PVC curta 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	5,02	R\$	20,08			
20.12		Joelho PVC 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	13,60	R\$	40,80			
20.13		Joelho PVC 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	6,63	R\$	33,15			
20.14		Junção PVC esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	19,56	R\$	39,12			
20.15		Junção PVC esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,60	R\$	8,60			
20.16		Junção PVC esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	19,59	R\$	117,54			
20.17		Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 40mm - fornecimento e instalação	M	8,08	7,11	R\$	57,45			
20.18		Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50mm - fornecimento e instalação	M	4,24	11,05	R\$	46,85			
20.19		Tubo PVC para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação	M	149,60	16,53	R\$	2.472,89			
20.20		Caixa de areia 60x60x65cm em alvenaria com grelha- execução	UN	12,00	234,12	R\$	2.809,44			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo			
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
20.21		Caixa sifonada diam. 250 x 172 x 50	UN	1,00	58,03	R\$	58,03					
20.22		Joelho 90 graus c/bolsa p/anel diam. 40x1.1/2	UN	9,00	5,66	R\$	50,94					
20.23		Caixa de gordura 60x60x65cm em alvenaria revestida com argamassa 1:2:8 com tampa e fundo em concreto, inclusive escavação, apoio e impermeabilização com aplicação de betume 2 demãos, conforme projeto hidro-sanitário	UN	4,00	143,24	R\$	572,96					
20.24		Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UN	2,00	148,11	R\$	296,22					
20.25		Joelho PVC 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	5,77	R\$	11,54	40,00	R\$	15,29	R\$	611,60
20.26	89554	Fornecimento e instalação de luva PVC 100 mm						40,00	R\$	17,56	R\$	702,40
20.27	89531	Joelho PVC 45° pluvial 100mm - fornecimento e instalação						1,00	R\$	2.807,58	R\$	2.807,58
20.28	Composição	Fornecimento e execução de fossa em alvenaria 1,5x2,80x1,80m						1,00	R\$	2.892,34	R\$	2.892,34
20.29	Composição	Fornecimento e execução de sumidouro, D=2,00 m, H=3,00 m										8.233,42
		TOTAL DO ITEM 20				R\$	8.384,37					
21.0		Ventilação										
21.1		Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	1,00	11,15	R\$	11,15					
21.2		Curva PVC curta 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	10,31	R\$	41,24					
21.3		Curva PVC longa 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,68	R\$	8,68					
21.4		Joelho PVC 90° 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 45° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	6,99	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 incêndio (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		Louças e Metais										
23.1		Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento	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 líquido 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 alto - fornecimento e instalação	UN	1,00	195,00	R\$	195,00					
23.5		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	3,00	24,22	R\$	72,66					
23.6		Lavatório com coluna suspensa, em louça, na cor branco gelo, (ref. Deca código linha vogue plus código cs 1.51 ou equivalente técnico) branco gelo, com sifão plástico tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação- fornecimento e instalação	UN	2,00	95,92	R\$	191,84					
23.7		Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	M2	7,86	313,01	R\$	2.460,26					
23.8		Bacia com caixa acoplada botão com duplo acionamento linha izey cod. Cp111/p111, ref. Deca com sistema vdr (volum de descarga reduzido) ou equivalente técnico	UN	6,00	285,54	R\$	1.713,24					



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
25.14		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	457,00	4,56	R\$	2.083,92			
25.15		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	6,00	5,71	R\$	34,26			
25.16		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	2,00	6,97	R\$	13,94			
25.17		Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	6,00	3,54	R\$	21,24			
25.18		Interruptor 1 seção simples, com placa, ref. Prial legrand linha silentoque cód. 1100 ou equivalente	UN	10,00	8,25	R\$	82,50			
25.19		Interruptor 2 seções simples, com placa, ref. Prial legrand linha silentoque cód. 2100 ou equivalente	UN	3,00	9,08	R\$	27,24			
25.20		Interruptor 3 seções simples, com placa, ref. Prial legrand linha silentoque cód. 3100 ou equivalente	UN	4,00	32,57	R\$	130,28			
25.21		Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	25,00	2,12	R\$	53,00			
25.22		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	12,00	2,49	R\$	29,88			
25.23		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	4,00	4,82	R\$	19,28			
25.24		Luva para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	12,00	1,66	R\$	19,92			
25.25		Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	1,00	5,98	R\$	5,98			
25.26		Caixa metálica esmaltada - 4"x2"x2"	UN	75,00	4,97	R\$	372,75			
25.27		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 25 mm2 (fase)	M	91,45	14,51	R\$	1.326,94			
25.28		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 25 mm2 (neutro)	M	30,48	14,51	R\$	442,26			
25.29		Cabo epr/xipe 90 1 kv no. 16 mm2 (terra)	M	30,48	10,64	R\$	324,31			
25.30		Eletroduto PVC flexível (mangueira) diam.3/4"	M							
25.31		Disjuntor dr tripolar 40a	UN	2,00	67,58	R\$	135,16			
25.32		Duto aéreo perfurado u srs-200-b10 100MMX50MM	M	82,00	59,59	R\$	4.886,38			
25.33		Duto aéreo 100mm x 100m 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 intral ou equivalente técnico	UN	28,00	217,12	R\$	6.079,36			
25.39		Tomada universal 2p+t, 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+t h=130cm com placa - conforme nbr 14136	UN	16,00	16,34	R\$	261,44			
25.41		Tomadas 2p+t com placa para ar condicionado, 150w - conforme nbr 14136	UN	3,00	41,00	R\$	123,00			
25.42		Tomadas 2p+t 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\$	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	299,40	R\$	3,35
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			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
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 - TUCURUÍ / PA

PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS - ADITIVO

Data: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
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 legrandqdtg-u 904022	UN	3,00	328,93 R\$	986,79			
25.62		Quadro de distribuição com barramento + geral, para disjuntores din, padrão eributir, capacidade do barramento 100a, para 36 disjuntores, completo, ref. Cemar legrandqdtg-u qdtg-u 904026	UN	1,00	530,39 R\$	530,39			
25.63	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 10 A	UN	2,00	R\$	52,58 R\$	2,00	R\$	105,16
25.64	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 16 A	UN	2,00	R\$	52,58 R\$	2,00	R\$	105,16
25.65	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bifásico 20 A	UN	2,00	R\$	52,58 R\$	2,00	R\$	105,16
25.66	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético trifásico 25 A	UN	5,00	R\$	52,58 R\$	5,00	R\$	262,90
25.67	Composição	Fornecimento e instalação de dispositivo DR bipolar 40 A	UN	1,00	R\$	123,70 R\$	1,00	R\$	123,70
25.68	Composição	Fornecimento e instalação de dispositivo DR bipolar 63 A	UN	1,00	R\$	252,30 R\$	1,00	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 aço, 300 x 300 x 120 mm	un				8,00	R\$	1.114,96
25.71	73860/010	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 6 mm²	m				167,80	R\$	6,58 R\$
25.72	83421	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) - 16 mm²	m				378,00	R\$	13,38 R\$
25.73	72331 / 72335	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples, com placa 4 x 2"	un				11,00	R\$	14,50 R\$
25.74	SEOP 171523	Fornecimento e instalação de tomada universal redonda 2P+T 20A	un				11,00	R\$	17,89 R\$
25.75	83423	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV - 35 mm²					290,00	R\$	26,21 R\$
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\$
25.77	SEOP 170615	Quadro de medição trifásico com disjuntor					1,00	R\$	517,42 R\$
25.78	Composição	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em chapa pintada de embutir, barramento trifásico, capacidade para 18 disj. Unip. In barr. 100A					2,00	R\$	400,09 R\$
26.0		TOTAL DO ITEM 25						R\$	59.991,63
26.1		Elétrica - PE-SPDA-PEC	M	30,00	19,38 R\$	581,40			
26.2		Cabo de cobre nu 35 mm2	M	5,00	25,90 R\$	129,50			
26.3		Cabo de cobre nu 50 mm2	UN	11,00	1,50 R\$	16,50			
		Bucha de nylon nº6 c/ parafuso							



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
26.4		Presilha em latão estanhado para fixação direta de cabos, largura 15mm, furação 5mm, para cabo #35,0mm ² . 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 autoatarrachante 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 16mm ² + 1 de 50mm ² , ref. Termotécnica tel-901	UN	3,00	456,29	R\$	1.368,87			
26.9	72315	Terminal aéreo para telhas						55,00	R\$	26,58
		TOTAL DO ITEM 26				R\$	3.147,79			R\$
27.0		Elétrica - PE-SDAI-ADM (Sistema de Detecção Alarme e Incêndio)								
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 t, 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 ll, 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 t, 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			
27.12		Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	21,00	5,98	R\$	125,58			
27.13		Arruela 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	1,00	R\$	4,00
27.15		Vergalhão rosca total d=1/4"	M	7,00	7,91	R\$	55,37			
27.16		Emenda de vergalhão rosca 1/4"	UN	21,00	8,27	R\$	173,67			
27.17		Detector ótico de fumaça endereçável c/ placa de fixação forro, 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.: cód: 103.041 engesul ou equivalente	UN	5,00	104,92	R\$	524,60			
27.20		Chumbador cbc parafuso 1/4" - ciser - fornecimento e instalação	UN	21,00	15,46	R\$	324,66			
27.21		Chumbador cbc parafuso 3/8" x 2 1/2" ref. 98212 ciser 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. Mh-1455, megalider 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/ lcd 02 laços 4-toques	UN	2,00	2.659,81	R\$	5.319,62			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	R\$			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
27.28		Braçadeira galvanizada tipo c 3/4" com parafuso e bucha s-8	UN	42,00	6,30	R\$	264,60			
TOTAL DO ITEM 27							R\$ 17.434,55			R\$ 4,00
28.0		Elétrica - PE-REDE-PEC								
28.1		Eletroduto de PVC rígido rosável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	564,16	5,00	R\$	2.820,80			
28.2		Cabo telefônico ci-50 50pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	155,82	12,40	R\$	1.932,17			
28.3		Eletroduto de PVC rígido rosável 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		Condulete, 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		Condulete, 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		Condulete, 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 p/eletrocalha (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 soberba m5x12mm	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			
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 adis2 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	68069	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8x 2,4m						12,00	R\$	45,60
TOTAL DO ITEM 28							R\$ 35.566,68			R\$ 547,20
29.0		Comunicação Visual								
29.1		Bloco 1 - teatro - tipo c dim:70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.2		Bloco 1 - depósito - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.3		Bloco 1 - cabine de projeção - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.4		Bloco 1 - adm almoxarifado - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.5		Bloco 1 - telecentro - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.6		Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.7		Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
29.8		Bloco 1 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.9		Bloco 1 - biblioteca - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.10		Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.11		Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.12		Bloco 2 - sala multuso 1 - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.13		Bloco 2 - copa - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.14		Bloco 2 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.15		Bloco 2 - cras coordenação - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.16		Bloco 2 - cras atendimento - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.17		Bloco 2 - sala multuso 2 - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.18		Bloco 2 - copa - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.19		Bloco 2 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	99,92	R\$	99,92			
29.20		Praça 3000 - quadra coberta - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.21		Praça 3000 - bicicletário 1 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.22		Praça 3000 - bicicletário 2 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.23		Praça 3000 - pista de skate - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.24		Praça 3000 - bicicletário 3 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.25		Praça 3000 - playground - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.26		Praça 3000 - equip. Ginástica - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.27		Praça 3000 - mesa de jogos - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	195,43	R\$	195,43			
29.28		Quadra coberta - quadra coberta - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	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"	PÇ	4,00	84,00	R\$	336,00			
		TOTAL DO ITEM 29				R\$	3.993,35			
30.0		Serviços Complementares								
30.1		Brinquedo infantil multuso de eucalipto roloço tratado em autoclave pintados com	CJ	1,00	8.566,33	R\$	8.566,33			
30.2		Espalidar em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 Suvnil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	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 calção e cimento queimado cor natural e=5cm (conforme projeto)	CJ	1,00	492,57	R\$	492,57			
30.4		Plântio de arvore com altura maior do que 2,00 metros (palmeiras)	UN	9,00	77,56	R\$	698,04			
30.5		Grama batatais em placas (50x50)cm	M2	669,08	14,13	R\$	9.454,10			
30.6		Alambrado para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv. C/costura din 2440, diâmetro 2", e tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2".	M2							
30.7		Mastro p/bandeira 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 suvnil 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 suvnil 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			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
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		Rede de proteção quadra coberta em nylon 100% poliamida (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		Peitoni 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					45.527,72			R\$
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 revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão (alambrado)	M2	390,00	11,59 R\$		4.520,10	180,00 R\$	11,59 R\$	2.086,20
31.7		Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	410,67	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			
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 R\$
32.0		TOTAL DO ITEM 31					60.318,72			R\$ 10.873,69
32.1		Limpeza Final de Obra								
32.1		Limpeza final da obra	M2	3000,00	1,12 R\$		3.360,00			
33.0		TOTAL DO ITEM 32					3.360,00			
33.0		Administração								
33.1		Engenheiro pleno	H	744,09	106,50 R\$		79.245,59			
33.2		Engenheiro electricista 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/ pcomat / pcmso	M2	611,27	6,89 R\$		4.211,65			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	R\$		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.1.1		Tela 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		
35.1.2		Projektor de vídeo. Luminância: 2.500 ansi lumens, ou superior. Resolução: wxga 1280x800 pixels, ou superior. Contraste: 2000:1. Voltagem: ac 100-240v. Entrada de vídeo digital hdmi.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	2.268,87	R\$	2.268,87		
35.1.3		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 (480i) para sinais de alta definição 1080p. Saídas: hdmi (para sinais de vídeo em alta definição 1080p), componente, composto, óptico áudio, coaxial áudio e analógico áudio. Alimentação de 110 / 220 v ca e 50/60hz. (incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	999,50	R\$	999,50		
35.1.4		Equalização de 3 bandas, mid sweep + lo-cut (canais mono) - 4 bandas (canais estéreo) - equalizador gráfico estéreo de 9 bandas selecionável para main mix ou monitor. 3 aux sends 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 (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 liz 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 múltiplas (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 p10. 1 conector speakon. Suporte para pedestal e alças laterais.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	6,00	782,59	R\$	4.695,54		
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 speakon (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		



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	Aditivo		
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)		QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)
35.1.9		Amplificador para subwoofer . 500 wrms por canal em 4 ohms. 290 wrms por canal em 8 ohms. 1000 watts de programa musical por canal em 4 ohms. 580 watts de programa musical por canal em 8 ohms. Proteção contra curto (scp). Proteção térmica eletrônica (etp). Entradas balanceadas com conectores Xlr/p10. Sistema de ventilação inteligente (ics). Chave estéreo, mono e bridge. Chave de aterramento (lift). Tensão ac 120/240 volts (incluso fornecimento e instalação/cabos). 1 tubo de linha. Corrente máxima de saída: 10 ampéres. Cabo de energia: Capive 3 / 14 awg, 3m cabo preto com plug nema 15. Pull-out lights: duas multi-led, lâmpadas dimerizáveis. 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 ampéres. Tempo de resposta: 1 nanossegundo. Corrente máxima de surto:	UN	1,00	2.058,93 R\$		2.058,93			
35.1.10			UN	1,00	1.279,33 R\$		1.279,33			
35.1.11			UN	2,00	709,64 R\$		1.419,28			
35.1.12		Microfones com fio. Microfone dinâmico cardiode. Resposta de freq. De 50hz a 15khz (incluso fornecimento e instalação/cabos). Microfones sem fio. Kit composto por: 01 microfone de mão (handheld), 10 freqüências em uhf. 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										
35.2		Instalações e Equipamentos Cenotécnicos - Cine Teatro								
35.2.1		Urdimento com 10 tubos de ferro galvanizado diâmetro 2", comprimento de 8,00m.	UN	1,00	3.498,25 R\$		3.498,25			
35.2.2		Rotunda em 2 panos de 5,00m x 3,80m cada um, com manobra manual sem contrapeso, em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franziado 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	2.558,72 R\$		2.558,72			
35.2.3		Cortinas de platéia, cada uma com dois panos de 0,90m x 2,20m, com trilho de alumínio e rodízios reforçados de "nylon", em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franziado igual rotunda, carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"	UN	2,00	559,72 R\$		1.119,44			
TOTAL DO ITEM 35.2										
35.3		Instal. e Equipamentos de Iluminação Cênica - Cine Teatro								
35.3.1		Painel de controle de 24/48 canais digital, com monitor(fornecimento e instalação).	UN	1,00	9.795,10 R\$		9.795,10			
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	18.390,80 R\$		18.390,80			
35.3.3		"Rack" de alumínio com rodízios para 05 módulos de potência(fornecimento e instalação).	UN	1,00	1.469,26 R\$		1.469,26			
35.3.4		Projetores de luz tipo pc om380 500w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação).	UN	15,00	489,76 R\$		7.346,40			
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 abrir, altura 2,50m de altura	UN	1,00	144,93 R\$		144,93			



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

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TOTAL DO ITEM 35.3									
35.4		Mobiliário - Cine Teatro				R\$	43.203,46		
35.4.1		Cadeiras tipo empilháveis, na cor preto fosco, tipo linha 12 da giroflex	UN	58,00	399,80	R\$	23.188,40		
35.4.2		Tocador 5,00m x 0,50m espessura 20mm mdf, altura acabada 0,75m, instaladas com duas cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco	UN	1,00	1.799,10	R\$	1.799,10		
35.4.3		Bancada cabine 3,6 m x 0,60m, espessura 20mm mdf altura acabada 0,75m, instaladas com 06 cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco	UN	1,00	1.799,10	R\$	1.799,10		
35.4.4		Espelhos com moldura de alumínio 5,00m x 0,60m, para o tocador	UN	1,00	2.498,75	R\$	2.498,75		
35.4.5		Gaveteiro com 3 gavetas em dimensões variadas. Corpo em aço, frente em laminado padrão liso em cor. Tílios telescópicos e contrapeso. Referencia securit ou equivalente.	UN	1,00	779,61	R\$	779,61		
35.4.6		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		
35.4.7		Cadeira alta para camarin- 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(hibrido epoxi/polyester), através de processo eletroestático e seguido de secagem por polimerização em estufa.dimensão: l=380, p=380 e h=780.	UN	4,00	357,22	R\$	1.428,88		
35.4.8		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 regulação de altura com pistão a gás comprimido.	UN	3,00	564,72	R\$	1.694,16		
TOTAL DO ITEM 35.4									
35.5		Mobiliário e Equipamentos - Biblioteca, Telecentro, Oficinas-Bloco 1				R\$	33.349,92		
35.5.1		Estante duas faces. Estrutura e prateleiras: construção em aço sae	UN	6,00	1.689,15	R\$	10.134,90		
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. Graduáveis 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 (hibrido epóxi/polyester) através de processo eletroestático, seguindo secagem por polimerização em estufa. Espessura da tinta acima de 80 microns e resistente à exposição à nevoa salina de 420 horas e à exposição à câmara úmida de 400 horas	UN	7,00	979,51	R\$	6.856,57		
35.5.3		Estante uma face. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante + pintura eletroestática a pó. Composição: 04 prateleiras, h = 200cm, l = 100cm, prof = 32cm	UN	3,00	947,53	R\$	2.842,59		
35.5.4		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 eletroestático. As partes metálicas do produto recebem tratamento contra oxidação por processo de desengraxe 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		



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.5.5		Estante-carrinho 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 daga. Deverá ser apresentado laudo realizado pelo ipt, cetero 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	399,80 R\$	5.997,00			
35.5.7		Poltrona módulo de 1 lugar. Estrutura em madeira maciça de reflorestamento (pinus elliotti) e percinta elástica revestida com espuma de poliuretano (d33/d18), mania 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 média densidade) com acabamento em bp (baixa pressão). Revestimento melamínico e 4 prateleiras 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			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
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 treliado 1/2 x 6000. Nas medidas: 140 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 (d26) 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 poliâmida e base 100% poliéster, tipo feltro, com acabamento de borda em overlock. 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			
35.5.15		Cadeira giratória c/ braço, com assento e encosto médios, separados, estrutura em madeira laminada, moldada ao calor, proteção 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		Bibliocanto 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	24,92 R\$	49.840,00			
35.5.22		Acervo deficiente	UN	250,00	49,98 R\$	12.495,00			
35.5.23		Banco para área externa - pés 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			R\$	131.526,40			
35.6.1		Mobiliário e Equipamentos -Cras-Bloco 2	UN	3,00	597,68 R\$	1.793,04			
35.6.2		Mesa retangular em mdp (e-25 mm - 1,4 x 0,6 m)	UN	2,00	1.649,15 R\$	3.298,30			
35.6.3		Computador. Configuração mínima core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador	UN	1,00	349,83 R\$	349,83			
		Impressora jato de tinta. Resolução mínima 720dpi, com cartuchos completos.	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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL (R\$)	QUANT.	Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)			VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.6.4		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 regulegem de altura com pistão a gás comprimido.	UN	3,00	564,71 R\$		1.694,13			
35.6.5		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 p/ sala multiuso; 5 p/ biblioteca; 13 p/ telecentro)	UN	62,00	383,33 R\$		23.766,46			
35.6.6		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			
35.6.7		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			
35.6.8		Cavalete em madeira maciça de reflorestamento (eucalipto) certificada 'isc', 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 desenho 90x120 cm as duas faces e as bordas revestidas de branco. O tampo é internamente aglomerado especial de 18mm. (sala multiuso) 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 epoxi-pó, 3 prateleiras reguláveis, chave dobrável e sapatas ajustáveis. H=160cm, l=94cm; prof.=50,4cm.	UN	11,00	151,92 R\$		1.671,12			
35.6.10			UN	8,00	1.099,45 R\$		8.795,60			
		TOTAL DO ITEM 35.6			R\$		46.401,94			
35.7		Kit Básico-Materiais Esportivos								
35.7.1		Conjunto de traves para futsal pintadas, incluso rede	UN	1,00	1.829,04 R\$		1.829,04			
35.7.2		Rede para voleibol	UND	1,00	49,88 R\$		49,88			
35.7.3		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 guizo (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 mirim	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			
		TOTAL DO ITEM 35.7		0,00	R\$		13.243,69			
		TOTAL DO ITEM 35.0			R\$		307.871,97			



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO (R\$)
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	58,44
36.1.2	79483	Execução de aploamento 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			498,18	7,22
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	m²	37,50			29,05	1.089,38
36.1.7	73972/002	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa	m³	3,65			471,74	1.721,85
36.1.8	73964/004	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria proveniente da escavação das fundações	m³	2,65			27,55	73,01
36.2		TOTAL DO ITEM 36.1					R\$ 3.851,17	
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		Vedações						
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	34,60			19,11	661,21
36.5		TOTAL DO ITEM 36.4					R\$ 802,72	
36.5		Piso						
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		Pintura						
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			11,65	1.057,94
36.6.2		Execução de pintura com tinta esmalte sintético, em guarda-corpo, cor à 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		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
		TOTAL DO ITEM 36.7					R\$ 12.290,03	
		TOTAL DO ITEM 36					R\$ 30.238,26	



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: 18/02/16

Itens	Cód. Sinapi	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		Aditivo	
					VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO (R\$)
37.0		ARQUIBANCADA						
37.1		Infraestrutura e Superestrutura						
37.1.1	79478	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	20,61		38,45	792,45	
37.1.2	SEOP 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	m²	83,35		29,05	2.421,32	
37.2		TOTAL DO ITEM 37.1				R\$ 12.216,41		
37.2		Vedações						
37.2.1	87453	Fornecimento e assentamento de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4, inclusive laterais das arribancadas.	m²	79,27		45,01	3.567,94	
37.3		Revestimento						
37.3.1		Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco, inclusive laterais das arribancadas.	m²	199,98		19,11	3.821,62	
37.4		Degraus da arribancada						
37.4.1	87490	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentadas com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4	m²	5,40		36,05	194,67	
37.4.2	87874	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco	m²	5,40		4,09	22,09	
37.4.3		Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco	m²	5,40		19,11	103,19	
37.4.4	SEOP 030254	Aterro e compactação na área interna dos degraus	m³	1,40		30,83	43,16	
37.4.5	87071	Piso em concreto, fck=10 Mpa, na proporção volumétrica 1:4, espessura 2 cm	m²	7,00		28,51	199,57	
37.5		Estruturas Metálicas						
37.5.1		Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2" nas laterais das arribancadas.	m²	8,06		195,39	1.574,84	
37.6		Pintura						
37.6.1	74245/001	Execução de pintura de piso cimentado com tinta nova cor, duas demãos, na cor cinza nas arribancadas, inclusive degraus e paredes laterais das arribancadas em projeto, utilizando revólver/ compressor, duas demãos, incluso uma demão de zarcão	m²	199,98		11,65	2.329,77	
37.6.2			m²	8,06		11,59	93,42	
38.0		TOTAL DO ITEM 37.6				R\$ 2.423,19		
38.0		TOTAL DO ITEM 37				R\$ 24.166,68		
38.0		ESCALADA DE ACESSO						
38.1	87490	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico, posição cutelo, assentadas com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4	m²	11,80		36,05	425,39	
38.2	87874	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco	m²	4,50		4,09	18,41	
38.3		Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco	m³	4,50		19,11	86,00	
38.4	SEOP 030254	Aterro e compactação na área interna dos degraus	m³	5,40		30,83	166,48	
38.5	87071	Piso em concreto, fck=10 Mpa, na proporção volumétrica 1:4, espessura 2 cm	m²	10,00		29,18	291,80	



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	PERÍODO DE EXECUÇÃO		1º Mês				2º Mês				3º Mês				4º Mês				% da Obra
			Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				
	Mobilização	R\$	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	
1.0	Serviços Iniciais	5.885,05	100,00%				5.885,05												2,24%
2.0	Instalações do Canteiro / Serviços Gerais	-																	0,00%
3.0	Movimento Terra	-																	0,00%
4.0	Infra-Estrutura (Baldrames)	-																	0,00%
5.0	Super-Estrutura	-																	0,00%
6.0	Paredes e Painéis	257,40	100,00%				257,40												0,10%
7.0	Esquadrias de Madeira	-																	0,00%
8.0	Ferragens	-																	0,00%
9.0	Esquadrias de Alumínio	440,69	100,00%				440,69												0,17%
10.0	Esquadrias Metálicas	-																	0,00%
11.0	Vidros	-																	0,00%
12.0	Cobertura	7.773,00	50,00%				3.886,50				50,00%				3.886,50				2,96%
13.0	Impermeabilização	4.573,95									100,00%				4.573,95				1,74%
14.0	Revestimento de Tetos	-																	0,00%
15.0	Revestimento de Paredes	331,30									100,00%				331,30				0,13%
16.0	Revestimento de Pisos	21.724,45	15,00%				3.258,67				85,00%				18.465,78				8,28%
17.0	Pavimentação Externa	-																	0,00%
18.0	Pista de Skate	-																	0,00%
19.0	Água Fria	-																	0,00%
20.0	Pluvial - PVC Esgoto	8.233,42					80,00%				20,00%				6.586,74				3,14%
21.0	Ventilação	-													1.646,68				0,00%
22.0	Incêndio	-																	0,00%
23.0	Louças e Metais	-																	0,00%
24.0	Luminárias	-																	0,00%
25.0	Elétrica	30.238,97					20,00%				80,00%				6.047,79				11,52%
26.0	Elétrica - PE-SPDA-PEC	8.826,30									100,00%				24.191,18				3,36%
27.0	Elétrica - PE-SDAI-ADM (Sistema de Detecção Alarme e	4,00									100,00%				8.826,30				0,00%
28.0	Elétrica - PE-REDE-PEC	547,20									100,00%				4,00				0,21%
29.0	Comunicação Visual	-													547,20				0,00%
30.0	Serviços Complementares	-																	0,00%
31.0	Pintura	10.873,69													100,00%				4,14%
32.0	Limpeza Final de Obra	-													10.873,69				0,00%
33.0	Administração	-																	0,00%
34.0	Fornecimento e instalação de ar-condicionados	35.887,47									25,00%				75,00%				13,67%
35.0	Equipamentos mobiliários/Áudio/Video/Teatro	-													8.971,87				0,00%
36.0	Rampa	30.238,26	100,00%				30.238,26												11,52%
37.0	Arquibancada	24.166,68	50,00%				12.083,34				50,00%				12.083,34				9,21%
38.0	Escada de Acesso	1.161,67									100,00%				1.161,67				0,44%
39.0	Serviços Diversos	71.337,16	25,00%				17.834,29				25,00%				25,00%				27,18%
VALOR DO CRONOGRAMA R\$		262.500,66	73.884,20				17.834,29				62.021,52				17.834,29				27,18%
PERCENTUAL MENSAL		100,00%	28,16%				27,04%				23,63%				21,19%				100,00%

Eng. Civil Márcio Hiroshi M. Kamizono
 Secretário Municipal de Obras,
 Urbanismo e Habitação
 Portaria 004/2016 - GP
 CREA 20337 D/PA

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