



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>Serviços Iniciais</b>				
1.1	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor	UN			
1.2	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas 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/sanitario	UN			
1.5	Locação de praça	M2			
1.6	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2			
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					R\$ -
<b>2.0</b>	<b>Instalações do Canteiro / Serviços Gerais</b>				
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			
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>					R\$ -
<b>3.0</b>	<b>Movimento Terra</b>				
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			
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>					R\$ -
<b>4.0</b>	<b>Infra-Estrutura (Baldrames)</b>				
4.1	Forma de madeira comum para fundacoes	M2			
4.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	UN			
4.3	Armacao (forn., 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 - bot-a-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			
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>					R\$ -
<b>5.0</b>	<b>Super-Estrutura</b>				
5.1	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	M2			
5.2	Armacao (forn., 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	Lancamento manual de concreto em estruturas, incl. Vibricao	M3			
5.6	Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50 diam. 16,0 (5/8 ) à 25,0mm (1 )	KG			
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 soldada q196 (3,11 kg/m²)	M2			
5.10	Enchimento de laje com eps - isopor	M3			
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>					R\$ -
<b>6.0</b>	<b>Paredes e Paineis</b>				
6.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e	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 ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	M			
6.4	Divisoria em granito e=2cm polido duas faces inclusive assentamento (cinza andorinha)	M2	17,20	261,84	R\$ 4.503,65
6.5	Fecham.lateral telha pint.eletrostatica #0,65 MM c/ acessórios	M2	30,45	63,89	R\$ 1.945,46
6.6	Parede (dry wall) de gesso acartonado simples interna, espessura final 100 MM, pé-direito máximo 3,15 M	M2	77,65	95,02	R\$ 7.378,30
6.7	Alvenaria estrutural (10X20X40) armada	M2	4,79	54,70	R\$ 262,01
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>					R\$ 14.089,42
<b>7.0</b>	<b>Esquadrias de Madeira</b>				
7.1	Placa de aco inoxidavel nr.20 esp. 1mm protecao porta (90 x 40 cm)	UN	2,00	809,46	R\$ 1.618,92



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
7.2	Pm1 - 0,9 x 2,1 m melanímico cor cinza 1 abrir - camarim , sanitário masc. E feminino, adm. Almoarifado, copa, sala multiuso, cras recepção, atendimento, coordenação e multiuso.	UN	10,00	R\$ 624,98	R\$ 6.249,80
7.3	Pm2 - 0,9 x 2,1 m melanímico cor cinza 1 abrir - sanitário pne	UN	2,00	R\$ 624,98	R\$ 1.249,96
7.4	Pd1 - 0,6 x 1,6 m melanímico cor cinza 1 abrir - sanitário masculino e feminino	UN	6,00	R\$ 398,36	R\$ 2.390,16
7.5	Pc1-2,2x2,1 porta de madeira de correr -deposito cineteatro	UN	1,00	R\$ 1.433,56	R\$ 1.433,56
7.6	Pm4 - 0,7 x 2,1 m melanímico cor cinza 1 abrir - sanitário pne	UN	1,00	R\$ 521,78	R\$ 521,78
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>					<b>R\$ 13.464,18</b>
<b>8.0</b>	<b>Ferragens</b>				
8.1	Fechaduras com cilindro para portas externas, para uso em ambientes de tráfego intenso, conforme	UN	18,00	R\$ 158,71	R\$ 2.856,78
8.2	Puxador de aço inox escovado para porta diam. 35mm 0,50m	UN	2,00	R\$ 236,22	R\$ 472,44
8.3	Barra anti-panico nt1 maçaneta e cilindro	UN	2,00	R\$ 2.003,11	R\$ 4.006,22
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>					<b>R\$ 7.335,44</b>
<b>9.0</b>	<b>Esquadrias de Alumínio</b>				
9.1	Ja1 - 7,54 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxm 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	R\$ 393,99	R\$ 6.804,21
9.6	Ja6 - 3,85 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxm ar - cras recepção, cras coordenação	M2	0,00	R\$ 393,99	
9.7	Ja7 - 1,77 x 2,2 m alumínio anodizado cor natural maxm ar - cras atendimento, cras coordenação	M2			
9.8	Ja8 - 1,2 x 0,6 m alumínio anodizado cor natural maxm ar - cabine de projeção	M2	0,72	R\$ 393,99	R\$ 283,67
9.9	Porta (veneziana) - 0,6 x 1,6 m alumínio anodizado cor natural fixa - ginásio	M2	3,84	R\$ 459,28	R\$ 1.763,64
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 maxm ar - cabine de projeção	M2	0,36	R\$ 141,84	R\$ 141,83
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>					<b>R\$ 8.993,35</b>
<b>10.0</b>	<b>Esquadrias Metálicas</b>				
10.1	Pf2-portas acústicas 50db, metálicas, 2 folhas, 2.00m x 2.20m, com acabamento para pintura, com barras	UN	1,00	R\$ 11.150,13	R\$ 11.150,13
10.2	Pf1-portas acústicas 50db, metálicas, 1 folhas, 1.00m x 2.10m, com acabamento para pintura, com barra anti-pânico	UN	2,00	R\$ 5.575,06	R\$ 11.150,12
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>					<b>R\$ 22.300,25</b>
<b>11.0</b>	<b>Vidros</b>				
11.1	Vidro liso incolor, espessura 6mm (fornecimento e colocação)	M2	8,00	R\$ 207,48	R\$ 1.659,84
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>					<b>R\$ 1.659,84</b>
<b>12.0</b>	<b>Cobertura</b>				
12.1	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos ate 7m	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 translúcida 1,5 mm c/ acessórios	M2	7,85	R\$ 42,01	R\$ 329,78
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			
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>					<b>R\$ 329,78</b>
<b>13.0</b>	<b>Impermeabilização</b>				
13.1	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm (laje da caixa de água)	M2	23,20	R\$ 43,90	R\$ 1.018,48
13.2	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm(laje da caixa de água)	M2	23,20	R\$ 13,23	R\$ 306,94
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	R\$ 12,96	R\$ 207,36
<b>TOTAL DO ITEM 13</b>					<b>R\$ 1.532,78</b>
<b>14.0</b>	<b>Revestimento de Tetos</b>				
14.1	Revestimento de tetos com gesso corrido distorcido	M2	368,32	R\$ 9,46	R\$ 3.484,31
<b>TOTAL DO ITEM 14</b>					<b>R\$ 3.484,31</b>
<b>15.0</b>	<b>Revestimento de Paredes</b>				
15.1	Emboço paulista (massa unica) traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (base	M2			
15.2	Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	M2			
15.3	Reboco Paulista A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgci/M3)	M2	101,27	R\$ 19,12	R\$ 1.936,28
15.4	Azulejos cerâmico 20 x 20 cm na cor branco junta reta até ao teto 3mm, linha retrô eliane ou equivalente técnico até 1,80m de altura	M2	204,58	R\$ 27,03	R\$ 5.529,80
15.5	Revestimento de paredes com enchimento em alvenaria, conforme planta baixa	M2	71,06	R\$ 47,11	R\$ 3.347,64
15.6	Forro acústico (só entre a cabine e a rotunda) em painel isosoud sob a laje de teto	M2	84,00	R\$ 114,69	R\$ 9.633,96
<b>TOTAL DO ITEM 15</b>					<b>R\$ 20.447,69</b>



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>16.0</b>	<b>Revestimento de Pisos</b>				
16.1	Piso laminado em concreto 20 mpa preparo mecanico (quadra de esportes), espessura 7cm, incluso	M2	45,67	R\$ 44,48	R\$ 2.031,40
16.2	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	M2			
16.3	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	19,70	R\$ 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	R\$ 73,39	R\$ 6.531,71
16.6	Rodape de granitina	ML	69,00	R\$ 18,06	R\$ 1.246,14
16.7	Piso cerâmico 41x41, pei 5, antiderrapante, cor branco linha cargo plus white eliane ou equivalente técnico	M2	35,21	R\$ 56,85	R\$ 2.001,69
16.8	Soleira de granito cinza andorinha, espessura 2cm, assentada com argamassa colante	M	4,00	R\$ 75,75	R\$ 303,00
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	R\$ 184,43	R\$ 17.507,94
<b>TOTAL DO ITEM 16</b>					<b>R\$ 29.667,98</b>
<b>17.0</b>	<b>Pavimentação Externa</b>				
17.1	Piso rustico em concreto, espessura 7cm, com juntas em madeira	M2	74,20	R\$ 50,77	R\$ 3.767,13
17.2	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	R\$ 32,80	R\$ 3.588,65
17.3	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	139,20	R\$ 2,34	R\$ 325,73
17.4	Regularizacao e compactacao de terreno, com soquete	M2	1167,81	R\$ 2,35	R\$ 2.744,35
17.5	Concreto para lastro	M3	26,25	R\$ 347,46	R\$ 9.120,83
17.6	Piso laminado em concreto 20 mpa preparo mecanico (pista caminhada), espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	M2	525,00	R\$ 44,48	R\$ 23.352,00
17.7	Piso tátil alerta (amarelo) (40x40x6)cm resistencia de 35mpa , assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	10,08	R\$ 19,57	R\$ 197,27
17.8	Piso tátil direcional (vermelho) (40x40x6)cm resistencia de 35mpa , assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	M2	60,46	R\$ 19,94	R\$ 1.205,57
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	R\$ 79,96	R\$ 39.825,68
<b>TOTAL DO ITEM 17</b>					<b>R\$ 84.127,21</b>
<b>18.0</b>	<b>Pista de Skate</b>				
18.1	Tubo de aço galvanizado =50mm (2") - fornecimento e instalação	M	26,23	R\$ 48,50	R\$ 1.272,16
18.2	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	M2			
18.3	Armacao (forn., corte, dobra e coloc.) Aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.	KG	22,00	R\$ 7,82	R\$ 172,04
18.4	Escavacao manual de valas h <= 1,50 m	M3			
18.5	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	M3	22,00	R\$ 433,33	R\$ 9.533,26
18.6	Forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 3 vezes - corte/ montagem/escoramento/desforma	M2	12,00	R\$ 56,82	R\$ 681,84
18.7	Lancamento manual de concreto em estruturas, incl. Vibração	M3	22,00	R\$ 107,53	R\$ 2.365,66
18.8	Armacao (fornecimento, corte, dobra e colocação) aco ca-50, diam. 6,3 (1/4 ) à 12,5mm(1/2 )	KG	1528,05	R\$ 7,22	R\$ 11.032,52
18.9	Escavacao tubuloes a ceu aberto	M3	1,13	R\$ 153,28	R\$ 173,21
18.10	Cantoneira em aço 1/4" abas iguais 0,05m cada para proteção das quinas	M	26,50	R\$ 13,18	R\$ 349,27
18.11	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	31,11	R\$ 215,50	R\$ 6.704,21
18.12	Reboco Paulista A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgci/M3)	M2	4,96	R\$ 19,12	R\$ 94,84
18.13	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, tres demaos na cor branco gelo	M2	14,96	R\$ 12,23	R\$ 182,96
18.14	Chapisco em paredes traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	M2			
<b>TOTAL DO ITEM 18</b>					<b>R\$ 32.561,97</b>
<b>19.0</b>	<b>Água Fria</b>				
19.1	Te de PVC rosqueavel água fria 25x1/2" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 7,76
19.2	Te de PVC soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 4,37	R\$ 13,11
19.3	Te de PVC soldável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
19.4	Te de PVC soldável água fria 50 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29
19.5	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 3,73	R\$ 22,38
19.6	Joelho PVC soldável 45º água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 4,12	R\$ 4,12
19.7	Joelho PVC soldável 90º água fria 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,38
19.8	Luva PVC soldável água fria 25 mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 2,60	R\$ 13,00
19.9	Redução de PVC soldável água fria 50x25mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 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	R\$ 10,74	R\$ 21,48
19.11	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 17,45	R\$ 69,80
19.12	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1. 1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 23,91	R\$ 47,82
19.13	Te PVC soldável com rosca metálica água fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 11,54	R\$ 23,08



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
19.14	Joelho PVC soldável com rosca metálica 90º água fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	19,00	R\$ 6,32	R\$ 120,08	
19.15	Joelho PVC soldável com rosca 90º água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 5,00	R\$ 25,00	
19.16	Luva PVC soldável com rosca água fria 32mmx1" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	
19.17	Tubo de PVC branco rosqueável 3/4" - fornecimento e instalação	M	0,28	R\$ 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	R\$ 11,06	R\$ 72,00	
19.19	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrão alto - fornecimento e instalação.	UN	5,00	R\$ 61,38	R\$ 306,90	
19.20	Torneira de boia vazão total 3/4 com balão plástico - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 47,54	R\$ 95,08	
19.21	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 53,96	R\$ 377,72	
19.22	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 60,08	R\$ 120,16	
19.23	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 35,88	R\$ 107,64	
19.24	Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 28,24	R\$ 56,48	
19.25	Tubo de PVC soldável, sem conexões 25 mm - fornecimento e instalação.	M	117,51	R\$ 4,68	R\$ 549,95	
19.26	Tubo de PVC soldável, sem conexões 32 mm - fornecimento e instalação.	M	1,50	R\$ 8,05	R\$ 12,08	
19.27	Tubo de PVC soldável, sem conexões 50 mm - fornecimento e instalação.	M	12,00	R\$ 11,48	R\$ 137,76	
19.28	Adaptad. sold.curto c/bolsa e rosca p/reg.25x3/4"	UN	8,00	R\$ 2,63	R\$ 21,04	
19.29	Adaptad. sold.curto c/bolsa/rosca p/reg.50x11/2"	UN	3,00	R\$ 6,12	R\$ 18,36	
19.30	Curva 90 graus soldável diâmetro 25 MM	UN	3,50	R\$ 5,34	R\$ 18,69	
19.31	Curva 90 graus soldável diâmetro 50 MM	UN	1,00	R\$ 14,29	R\$ 14,29	
19.32	Caixa d'água poliuretano 1000 lts. C/tampa	UN	2,00	R\$ 345,76	R\$ 691,52	
19.33	Colar de tomada em PVC com travas 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 17,19	R\$ 17,19	
19.34	Registro de esfera em bronze d= 3/4" fornec e colocacao	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 36,70	
19.35	Registro de esfera borboleta d= 3/4" fornec e colocação	UN	1,00	R\$ 31,36	R\$ 31,36	
19.36	Escavação e reaterro manual (tubulações)	M3	8,23	R\$ 23,16	R\$ 190,61	
19.37	Caixa para torneira jardim 60x60x65cm em alvenaria revestida com argamassa 1:2:8 com tampa metálica e fundo em brita, inclusive escavação, apoioamento conforme projeto hidro-sanitário	UN	5,00	R\$ 240,56	R\$ 1.202,80	
19.38	Luva PVC soldável com rosca água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 3,84	R\$ 3,84	
19.39	Redução de PVC soldável água fria 50x32mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	
19.40	Joelho PVC soldável 90º água fria 32 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,38	
19.41	Joelho PVC soldável 90º água fria 50 mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26	
<b>TOTAL DO ITEM 19</b>					<b>R\$ 4.531,03</b>	
<b>20.0</b>	<b>Pluvial - PVC Esgoto</b>					
20.1	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 29,94	R\$ 89,82	
20.2	Tubo PVC esgoto serie r dn 100 MM - fornecimento e instalação	M	35,93	R\$ 24,40	R\$ 876,69	
20.3	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 29,30	R\$ 87,90	
20.4	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação.	UN	4,00	R\$ 11,16	R\$ 44,64	
20.5	Curva PVC curta 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 19,90	R\$ 79,60	
20.6	Curva PVC longa 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 32,94	R\$ 329,40	
20.7	Curva PVC longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 33,46	R\$ 167,30	
20.8	Curva PVC curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 10,32	R\$ 20,64	
20.9	Curva PVC longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 8,68	R\$ 8,68	
20.10	Curva PVC longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 14,98	R\$ 44,94	
20.11	Curva PVC curta 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 5,02	R\$ 20,08	
20.12	Joelho PVC 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 13,61	R\$ 40,83	
20.13	Joelho PVC 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 6,63	R\$ 33,15	
20.14	Junção PVC esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 19,57	R\$ 39,14	
20.15	Junção PVC esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60	
20.16	Junção PVC esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 19,60	R\$ 117,60	
20.17	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta e bolsa soldável 40mm - fornecimento e instalação	M	8,08	R\$ 7,11	R\$ 57,45	
20.18	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50mm - fornecimento e instalação	M	4,24	R\$ 11,06	R\$ 46,89	
20.19	Tubo PVC para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação	M	149,60	R\$ 16,54	R\$ 2.474,38	
20.20	Caixa de areia 60x60x65cm em alvenaria com grelha- execução	UN	12,00	R\$ 234,24	R\$ 2.810,88	
20.21	Caixa sifonada diam. 250 x 172 x 50	UN	1,00	R\$ 58,06	R\$ 58,06	
20.22	Joelho 90 graus c/bolsa p/anel diam.40x1.1/2	UN	9,00	R\$ 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, apoioamento e impermeabilização com aplicação de betume 2 demãos, conforme projeto hidro-sanitário	UN	4,00	R\$ 143,31	R\$ 573,24	
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 de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UN	2,00	R\$ 148,18	R\$ 296,36	
20.25	Joelho PVC 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 5,77	R\$ 11,54	



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>TOTAL DO ITEM 20</b>					
					<b>R\$ 8.388,75</b>
<b>21.0</b>	<b>Ventilação</b>				
21.1	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 11,16	R\$ 11,16
21.2	Curva PVC curta 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 10,32	R\$ 41,28
21.3	Curva PVC longa 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 8,68	R\$ 8,68
21.4	Joelho PVC 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 6,63	R\$ 6,63
21.5	Junção PVC esgoto 50x50mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60
21.6	Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 50mm - fornecimento e instalação	M	16,90	R\$ 11,06	R\$ 186,91
21.7	Tubo PVC para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação	M	115,25	R\$ 16,54	R\$ 1.906,24
21.8	Joelho PVC 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 6,99	R\$ 13,98
<b>TOTAL DO ITEM 21</b>					
					<b>R\$ 2.183,48</b>
<b>22.0</b>	<b>Incendio</b>				
22.1	Bloco autônomo para iluminação de emergência, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 9w, com	UN	13,00	R\$ 56,98	R\$ 740,74
22.2	Pictograma (rota de fuga (seta p/ esquerda) comp. 0,4m e larg.0,28m	UN	1,00	R\$ 47,79	R\$ 47,79
22.3	Pictograma (extintor de incêndio (pó químico) comp. 0,4m e larg.0,28m	UN	7,00	R\$ 47,79	R\$ 334,53
22.4	Extintor incendio tp po químico -abc: 2-a; 20-b:c fornecimento e colocacao	UN	7,00	R\$ 171,55	R\$ 1.200,85
<b>TOTAL DO ITEM 22</b>					
					<b>R\$ 2.323,91</b>
<b>23.0</b>	<b>Louças e Metais</b>				
23.1	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 197,28	R\$ 1.183,68
23.2	Saboneteira louca branca 15x15cm - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 18,17	R\$ 90,85
23.3	Porta sabonete líquido fornecimento	UN	5,00	R\$ 22,51	R\$ 112,55
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	R\$ 195,10	R\$ 195,10
23.5	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 24,23	R\$ 72,69
23.6	Lavatório com coluna suspensa, em louça, na cor branco gelo, (ref. Deca código linha vogue plus código cs1 l51 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	R\$ 95,97	R\$ 191,94
23.7	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	M2	7,86	R\$ 313,17	R\$ 2.461,52
23.8	Bacia com caixa acoplada botão com duplo acionamento linha izy cod. Cp111/p111, ref. Deca com sistema vdr (volume de descarga reduzido) ou equivalente técnico	UN	6,00	R\$ 285,68	R\$ 1.714,08
23.9	Torneira cromada c/ alavanca, p/ pne, aprovada pela nbr 9050, pressmatic ou equivalente - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 403,58	R\$ 807,16
23.10	Barra apoio em inox diam. 40mm - contorno lavatório	UN	2,00	R\$ 233,61	R\$ 467,22
23.11	Barra de apoio deca linha conforto cód. 2310 ebr - 80 cm	UN	4,00	R\$ 209,71	R\$ 838,84
23.12	Torneira c/ regulagem de vazão por meio de registro integrado, acabamento cromado (ref. Deca linha profissional, decamacat código 1170c ou similar) - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 188,32	R\$ 941,60
23.13	Alarme banheiro deficientes sonoro e visual - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 993,67	R\$ 1.987,34
23.14	Cuba unisnal para embutir, oval (ref. Deca código l37 ou similar) cor: branco gelo (inclusive válvula, engate, sifão)	UN	5,00	R\$ 230,24	R\$ 1.151,20
23.15	Cuba em aço maxi retangular de embutir (ref. Tramontina ou equivalente) em aço inox, 50x40x240 mm (inclusive engate e sifão) - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 154,41	R\$ 154,41
23.16	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 36,65	R\$ 36,65
<b>TOTAL DO ITEM 23</b>					
					<b>R\$ 12.406,83</b>
<b>24.0</b>	<b>Luminarias</b>				
24.1	Luminária retangular para poste, tipo pétala, para 01 lâmpada de vapor metálico elipsoidal de 150w.	UN	23,00	R\$ 1.692,84	R\$ 38.935,32
24.2	Projektor de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada vapor metálico bilateral 250w. Corpo em alumínio injetado, com aletas de resfriamento. Refletor com foco concentrado em chapa de aço metalizado. Difusor em vidro plano temperado transparente. Possui alojamento para equipamento auxiliar.necessita reator eletromagnético. Ref. Apiay-c 1xhit-de 250w.	UN	8,00	R\$ 564,54	R\$ 4.516,32
24.3	Luminária de sobrepor 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 2xt26 32w. antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref. 3540 2xt26 32w.	UN	129,00	R\$ 160,17	R\$ 20.661,93
24.4	Arandelas de parede a 1.60m do piso, com lâmpada halógena 60w e difusor opaco	UN	3,00	R\$ 248,84	R\$ 746,52
<b>TOTAL DO ITEM 24</b>					
					<b>R\$ 64.860,09</b>
<b>25.0</b>	<b>Elétrica</b>				
25.1	Eletroduto de PVC rígido rosável 50mm (2"), fornecimento e instalação	M	2,53	R\$ 19,82	R\$ 50,14
25.2	Interruptor paralelo, uma tecla, com placa, linha pial legrand ou equivalente	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 26,14
25.3	Eletroduto de PVC rígido rosável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	229,10	R\$ 5,00	R\$ 1.145,50
25.4	Eletroduto de PVC rígido rosável 15 mm (1/2") fornecimento e instalação	M			
25.5	Dispositivo supressor de surto, ref. clamper vcl 275v 12,5/60ka slim ou equivalente, tecnologia mov, classe i,ii, máxima tensão de operação 275v, isolamento 1,5kv, corrente máxima de descarga 60ka(8/20), suportabilidade à corrente de curto-circuito 5ka.	UN	12,00	R\$ 265,83	R\$ 3.189,96



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
25.6	Eletroduto de PVC rígido rosável 25mm (1"), fornecimento e instalação	M			
25.7	Eletroduto de PVC rígido rosável 32mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	M	10,67	R\$ 12,89	R\$ 137,54
25.8	Caixa de passagem metálica 30x30x12 cm no piso	UN	14,00	R\$ 66,59	R\$ 932,26
25.9	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo II, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56
25.10	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo Ir, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	R\$ 20,51	R\$ 20,51
25.11	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo t, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	4,00	R\$ 29,03	R\$ 116,12
25.12	Eletroduto de PVC rígido rosável 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	M	14,98	R\$ 14,10	R\$ 211,22
25.13	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	457,00	R\$ 4,56	R\$ 2.083,92
25.14	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	6,00	R\$ 5,71	R\$ 34,26
25.15	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 6,97	R\$ 13,94
25.16	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	6,00	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 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	R\$ 32,59	R\$ 130,36
25.20	Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	25,00	R\$ 2,12	R\$ 53,00
25.21	Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	12,00	R\$ 2,49	R\$ 29,88
25.22	Luva para eletroduto de PVC rígido, 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 4,82	R\$ 19,28
25.23	Luva para eletroduto de PVC rígido, 1/2"	UN	12,00	R\$ 1,66	R\$ 19,92
25.24	Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	1,00	R\$ 5,98	R\$ 5,98
25.25	Caixa metálica esmaltada - 4"x2"x2"	UN	75,00	R\$ 4,97	R\$ 372,75
25.26	Cabo epr/xlpe 90 1 kv no. 25 mm2 (fase)	M	91,45	R\$ 14,52	R\$ 1.327,85
25.27	Cabo epr/xlpe 90 1 kv no. 25 mm2 (neutro)	M	30,48	R\$ 14,52	R\$ 442,57
25.28	Cabo epr/xlpe 90 1 kv no. 16 mm2 (terra)	M	30,48	R\$ 10,65	R\$ 324,61
25.29	Eletroduto PVC flexível (mangueira) diam.3/4"	M	0,01	R\$ 4,00	R\$ 0,04
25.30	Disjuntor dr tripolar 40a	UN	2,00	R\$ 67,61	R\$ 135,22
25.31	Duto aéreo perfurado u srs-200-b10 100MMX50MM	M	82,00	R\$ 59,62	R\$ 4.888,84
25.32	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	R\$ 59,62	R\$ 715,44
25.33	Duto aéreo 250mm x 100mm (para distribuição dos circuitos da cabine até o fundo do palco)	M	20,00	R\$ 59,62	R\$ 1.192,40
25.34	Emenda tipo u p/ eletrocalha 100x50mm	UN	35,00	R\$ 3,49	R\$ 122,15
25.35	Disjuntor dr tripolar 70a	UN	2,00	R\$ 71,35	R\$ 142,70
25.36	Célula fotovoltaica	UN	23,00	R\$ 47,26	R\$ 1.086,98
25.37	Reator inversor de emergência cod. 02466 intral ou equivalente técnico	UN	28,00	R\$ 217,23	R\$ 6.082,44
25.38	Tomada universal 2p+t, no piso, padrão abnt, c/ placa, 10a-250v - conforme norma nbr 14136	UN	70,00	R\$ 20,45	R\$ 1.431,50
25.39	Tomadas 2p+t h=130cm com placa - conforme nbr 14136	UN	16,00	R\$ 16,35	R\$ 261,60
25.40	Tomadas 2p+t com placa para ar condicionado, 150w - conforme nbr 14136	UN	3,00	R\$ 41,02	R\$ 123,06
25.41	Tomadas 2p+t h=30cm com placa - conforme nbr 14136	UN	74,00	R\$ 41,02	R\$ 3.035,48
25.42	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	2164,86	R\$ 2,21	R\$ 4.784,34
25.43	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	2264,57	R\$ 2,21	R\$ 5.004,70
25.44	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (retorno - branco)	M	440,77	R\$ 2,21	R\$ 974,10
25.45	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação (terra - verde)	M	2264,57	R\$ 2,21	R\$ 5.004,70
25.46	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	442,73	R\$ 3,35	R\$ 1.483,15
25.47	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	497,41	R\$ 3,35	R\$ 1.666,32
25.48	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (retorno - branco)	M	169,28	R\$ 3,35	R\$ 567,09
25.49	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação (terra - verde)	M	497,41	R\$ 3,35	R\$ 1.666,32
25.50	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (fase - preto)	M	348,09	R\$ 7,41	R\$ 2.579,35
25.51	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (neutro - azul)	M	116,03	R\$ 7,41	R\$ 859,78
25.52	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalação (verde - terra)	M	116,03	R\$ 7,41	R\$ 859,78



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
25.53	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (preto - fase)	M	52,52	R\$ 8,54	R\$ 448,52
25.54	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (azul - neutro)	M	17,51	R\$ 8,54	R\$ 149,54
25.55	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalação (verde - terra)	M	17,51	R\$ 8,54	R\$ 149,54
25.56	Disjuntor monopolar, 16a	UN	13,00	R\$ 10,67	R\$ 138,71
25.57	Disjuntor a seco 1p20a	UN	2,00	R\$ 12,25	R\$ 24,50
25.58	Disjuntor termomagnético monopolar 10a - din	UN	33,00	R\$ 10,67	R\$ 352,11
25.59	Disjuntor a seco tripolar 40a - din	UN	4,00	R\$ 81,46	R\$ 325,84
25.60	Quadro de distribuição com barramento + geral, para disjuntores din, padrão embutir, capacidade do barramento 100a, para 24 disjuntores, completo, ref. Cemar legrandqdetg-u 904022	UN	3,00	R\$ 329,09	R\$ 987,27
25.61	Quadro de distribuição com barramento + geral, para disjuntores din, padrão embutir, capacidade do barramento 100a, para 36 disjuntores, completo, ref. Cemar legranddin/ul - qdetg-u 904026	UN	1,00	R\$ 530,66	R\$ 530,66
25.62	Caixa de passagem em alvenaria com tampa metálica 60x40x40 cm	UN	6,00	R\$ 232,30	R\$ 1.393,80
<b>TOTAL DO ITEM 25</b>					<b>R\$ 60.007,22</b>
<b>26.0</b>	<b>Elétrica – PE-SPDA-PEC</b>				
26.1	Cabo de cobre nu 35 mm2	M	30,00	R\$ 19,39	R\$ 581,70
26.2	Cabo de cobre nu 50 mm2	M	5,00	R\$ 25,91	R\$ 129,55
26.3	Bucha de nylon n°6 c/ parafuso	UN	11,00	R\$ 1,50	R\$ 16,50
26.4	Presilha em latão estanhado para fixação direta de cabos, largura 15mm, furação 5mm, para cabo #35,0mm2. Referência termotécnica tel-744	UN	20,00	R\$ 11,22	R\$ 224,40
26.5	Clips galvanizado para conexão de barras de 8 a 10mm de diâmetro ref. : tel - 5238 termotécnica ou equivalente	UN	30,00	R\$ 23,64	R\$ 709,20
26.6	Parafuso fenda em aço inox autoatarrachante 4,2" x 32mm, ref. Termotécnica tel-5333	UN	31,00	R\$ 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	R\$ 456,52	R\$ 1.369,56
<b>TOTAL DO ITEM 26</b>					<b>R\$ 3.149,33</b>
<b>27.0</b>	<b>Elétrica - PE-SDAI-ADM (Sistema de Detecção Alarme e Incendio)</b>				
27.1	Eletroduto de PVC rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	131,97	R\$ 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	R\$ 2,81	R\$ 118,02
27.3	Condutele, em alumínio, com entrada lisa, 3/4", tipo t, com tampa cega, da wetzel ou similar	UN	21,00	R\$ 14,15	R\$ 297,15
27.4	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo ll, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 10,33
27.5	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo t, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	2,00	R\$ 29,03	R\$ 58,06
27.6	Condutele, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo x, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55
27.7	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	54,00	R\$ 4,56	R\$ 246,24
27.8	Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	108,00	R\$ 2,12	R\$ 228,96
27.9	Parafuso e bucha s-6	UN	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20
27.10	Parafuso e bucha s-8	UN	42,00	R\$ 0,54	R\$ 22,68
27.11	Porca sextavada 3/8"	UN	52,00	R\$ 0,26	R\$ 13,52
27.12	Caixa metálica esmaltada - 4"x4"x2"	UN	21,00	R\$ 5,98	R\$ 125,58
27.13	Arruela lisa 3/8"	UN	52,00	R\$ 0,96	R\$ 49,92
27.14	Eletroduto PVC flexível (mangueira) diam.3/4"	M	21,00	R\$ 4,00	R\$ 84,00
27.15	Vergalhão rosca total d=1/4"	M	7,00	R\$ 7,91	R\$ 55,37
27.16	Emenda de vergalhão roscada 1/4"	UN	21,00	R\$ 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	R\$ 267,68	R\$ 5.888,96
27.18	Detector de vazamento de gás tipo blindado ref.: cod.: 122.015 engesul ou equivalente h=200mm do piso	UN	1,00	R\$ 251,76	R\$ 251,76
27.19	Avisador sonoro endereçável, instalado na parede, ref. : cód: 103.041 engesul ou equivalente	UN	5,00	R\$ 104,97	R\$ 524,85
27.20	Chumbador cbc parafuso 1/4" - ciser - fornecimento e instalação	UN	21,00	R\$ 15,47	R\$ 324,87
27.21	Chumbador cbc parafuso 3/8" x 2 1/2" ref. 98212 ciser ou equivalente - fornecimento e instalação	UN	52,00	R\$ 15,47	R\$ 804,44
27.22	Cabo pp 4 vias blindado pvc 70°c 2x1,5mm2 - conforme nbr 6880 E 13249	M	123,07	R\$ 4,28	R\$ 526,74
27.23	Suporte para eletroduto tipo econômico diam. 3/4". Ref. MI-1455, megalider ou equivalente	UN	64,00	R\$ 4,86	R\$ 311,04
27.24	Junção angular dupla alta galvanizada	UN	26,00	R\$ 21,37	R\$ 555,62
27.25	Suspensão p/ tirante ref. Mega apoio mg 2535 ou equivalente	UN	42,00	R\$ 11,08	R\$ 465,36
27.26	Tirante (1/4") rosqueado 3000mm, ref. Mega apoio mg2513-2 ou equivalente	UN	5,00	R\$ 4,70	R\$ 23,50



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
27.27	Central de alarme de incêndio endereçável c/ lcd 02 laços 4-toques	UN	2,00	R\$ 2.661,14	R\$ 5.322,28
27.28	Braçadeira galvanizada tipo d 3/4" com parafuso e bucha s-8	UN	42,00	R\$ 6,30	R\$ 264,60
<b>TOTAL DO ITEM 27</b>					<b>R\$ 17.442,12</b>
<b>28.0</b>	<b>Elétrica – PE-REDE-PEC</b>				
28.1	Eletroduto de PVC rígido rosável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação	M	564,16	R\$ 5,00	R\$ 2.820,80
28.2	Cabo telefônico ci-50 50pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	155,82	R\$ 12,41	R\$ 1.933,73
28.3	Eletroduto de PVC rígido roscável 25mm (1"), fornecimento e instalação	M	31,91	R\$ 8,63	R\$ 275,38
28.4	Caixa de passagem metálica 30x30x12 cm no piso	UN	13,00	R\$ 67,13	R\$ 872,69
28.5	Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo ll, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	6,00	R\$ 20,56	R\$ 123,36
28.6	Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo lr, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	3,00	R\$ 20,51	R\$ 61,53
28.7	Condulete, em PVC rígido, cinza, com entrada lisa, 3/4", tipo t, com tampa cega, da wetzel ou equivalente	UN	8,00	R\$ 29,03	R\$ 232,24
28.8	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	98,00	R\$ 4,56	R\$ 446,88
28.9	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	8,00	R\$ 5,89	R\$ 47,12
28.10	Luva para eletroduto de PVC rígido, 3/4"	UN	196,00	R\$ 2,12	R\$ 415,52
28.11	Luva para eletroduto de PVC rígido, 1"	UN	16,00	R\$ 2,49	R\$ 39,84
28.12	Caixa metálica esmaltada - 4" x 2" x 2"	UN	1,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97
28.13	Emenda interna p/eletrocalha (50 X 50 mm)	UN	21,00	R\$ 5,93	R\$ 124,53
28.14	Duto aéreo perfurado U SRS-200-B05 50mmx50mm	M	84,10	R\$ 43,75	R\$ 3.679,38
28.15	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba m5x12mm	UN	72,00	R\$ 3,23	R\$ 232,56
28.16	Cabo utp-8 vias, cat.6e	M	1809,46	R\$ 4,68	R\$ 8.468,27
28.17	Guia para cabos, instalação em rack de rede	M	6,00	R\$ 63,28	R\$ 379,68
28.18	Patch cord utp-8 p, cat 6e, flexível 1.5 m	UN	148,00	R\$ 21,52	R\$ 3.184,96
28.19	Patch cord utp-8 p, cat 6e, flexível 2.5 m	UN	4,00	R\$ 25,63	R\$ 102,52
28.20	Tomada rj45 na parede (2p) embutir	UN	35,00	R\$ 48,76	R\$ 1.706,60
28.21	Tomada rj45 no piso (2p) embutir	UN	6,00	R\$ 48,76	R\$ 292,56
28.22	Rack rede de piso, gabinete fechado, padrão 19", 16 usx570mm garra	UN	2,00	R\$ 1.154,05	R\$ 2.308,10
28.23	Switch 24 portas 1375014-1	UN	2,00	R\$ 325,92	R\$ 651,84
28.24	Voice panel 50 portas	UN	2,00	R\$ 654,30	R\$ 1.308,60
28.25	Régua com 6 tomadas para rack de rede	UN	2,00	R\$ 228,19	R\$ 456,38
28.26	Patch panel 24 portas para comunicação em rede, ref. D-link ou equivalente	UN	4,00	R\$ 974,23	R\$ 3.896,92
28.27	Estabilizador 0,50 kv	UN	2,00	R\$ 96,80	R\$ 193,60
28.28	Bandeja fixa 500mm ventilação garra	M	2,00	R\$ 244,85	R\$ 489,70
28.29	Modem/roteador adsl2 gkm 1210q ou equivalente	UN	2,00	R\$ 290,27	R\$ 580,54
28.30	Conector (plug) rj45	UN	4,00	R\$ 0,74	R\$ 2,96
28.31	Tomada para telefone interno de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04
28.32	Caixa de passagem em alvenaria com tampa metálica 60x40x40 cm	UN	1,00	R\$ 232,30	R\$ 232,30
<b>TOTAL DO ITEM 28</b>					<b>R\$ 35.578,10</b>
<b>29.0</b>	<b>Comunicação Visual</b>				
29.1	Bloco 1 - teatro - tipo c dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.2	Bloco 1 - depósito - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.3	Bloco 1 - cabine de projeção - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.4	Bloco 1 - adm almoxarifado - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.5	Bloco 1 - telecentro - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.6	Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.7	Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.8	Bloco 1 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.9	Bloco 1 - biblioteca - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.10	Bloco 1 - sanit. Masculino - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.11	Bloco 1 - sanit. Feminino - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.12	Bloco 2 - sala multiuso 1 - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.13	Bloco 2 - copa - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.14	Bloco 2 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.15	Bloco 2 - cras coordenação - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.16	Bloco 2 - cras atendimento - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.17	Bloco 2 - sala multiuso 2 - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.18	Bloco 2 - copa - tipo a dim.20 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.19	Bloco 2 - sanitário p.n.e. - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.20	Praça 3000 - quadra coberta - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.21	Praça 3000 - bicicletário 1 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.22	Praça 3000 - bicicletário 2 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.23	Praça 3000 - pista de skate - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.24	Praça 3000 - bicicletário 3 - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.25	Praça 3000 - playground - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.26	Praça 3000 - equip. Ginástica - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
29.27	Praça 3000 - mesa de jogos - tipo e dim.70 x 13,2 cm	PÇ	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53
29.28	Quadra coberta - quadra coberta - tipo b dim.45 x 8,5 cm	PÇ	1,00	R\$ 99,97	R\$ 99,97
29.29	Placas de sinalização de segurança em placas com letras fosforescente, 2 "não fume" e 2 "saída "	PÇ	4,00	R\$ 84,04	R\$ 336,16
<b>TOTAL DO ITEM 29</b>					<b>R\$ 3.995,36</b>
<b>30.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>				
30.1	Brinquedo infantil multiuso de eucalipto roliço tratado em autoclave pintados com esmalte sintético nas Espalдар em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 Suviniil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	1,00	R\$ 8.570,62	R\$ 8.570,62
30.2	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	R\$ 1.079,77	R\$ 1.079,77
30.3	Plantio de arvore com altura maior do que 2,00 metros (palmeiras)	UN	9,00	R\$ 77,60	R\$ 698,40
30.4	Grama batatais em placas (50x50)cm	M2	669,08	R\$ 14,14	R\$ 9.460,79
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	R\$ 1.619,73	R\$ 1.619,73
30.8	Banco de concreto polido (1,50x0,45)m	ML	31,50	R\$ 119,39	R\$ 3.760,79
30.9	Barra assimétrica em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 suviniil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm, inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	1,00	R\$ 1.090,58	R\$ 1.090,58
30.10	Barra paralela em tubo galvanizado diam 2", inclusive pintura em esmalte sintético acetinado cor verde folha (ref. 0114 suviniil ou equivalente) e tora de eucalipto autoclavado diam. 13cm inclusive aplicação de osmocolor, conforme projeto	CJ	2,00	R\$ 924,59	R\$ 1.849,18
30.11	Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (bancada pia 3,30x0,60)m - fornecimento e instalação	M2	1,59	R\$ 349,11	R\$ 555,08
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	R\$ 349,11	R\$ 1.110,17
30.13	Granito polido para bancada e=2,5 cm, verde ubatuba (bancada lavatório 1,90x0,50)m - fornecimento e instalação	M2	2,48	R\$ 349,11	R\$ 865,79
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	R\$ 349,11	R\$ 139,64
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	R\$ 25,09	R\$ 2.022,25
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	R\$ 961,06	R\$ 961,06
30.17	Suporte 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	R\$ 323,08	R\$ 6.138,52
30.18	Conjunto de mesa com 4 bancos em concreto polido (conforme projeto)	UN	4,00	R\$ 280,99	R\$ 1.123,96
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	R\$ 28,06	R\$ 308,66
30.20	Plantio de arbustos, em logradouro publico, inclusive transporte de terra preta. Inclusive fornecimento da arvore	UN	34,00	R\$ 28,06	R\$ 954,04
30.21	Peitoril de granito cinza andorinha, espessura 2cm, assentada com argamassa colante	M	58,20	R\$ 47,25	R\$ 2.749,95
<b>TOTAL DO ITEM 30</b>					<b>R\$ 45.551,80</b>
<b>31.0</b>	<b>Pintura</b>				
31.1	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	M	88,50	R\$ 4,92	R\$ 435,42
31.2	Pintura látex pva ambientes internos, duas demãos cor branco neve (forro)	M2	450,59	R\$ 6,32	R\$ 2.847,73
31.3	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos na cor branco neve (parede)	M2	1056,69	R\$ 10,02	R\$ 10.588,03
31.4	Emassamento com massa látex pva para ambientes internos, duas demãos	M2	568,31	R\$ 7,41	R\$ 4.211,18
31.5	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	M2	2131,91	R\$ 9,55	R\$ 20.359,74
31.6	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxidado de ferro/zarcão (alambrado)	M2	390,00	R\$ 11,60	R\$ 4.524,00
31.7	Pintura com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas	M2	410,67	R\$ 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	R\$ 22,61	R\$ 1.677,66
31.9	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes (fachada)	M2	919,14	R\$ 10,42	R\$ 9.577,44
31.10	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos cor preto fosco (forro)	M2	117,73	R\$ 10,02	R\$ 1.179,65
31.11	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos na cor preto fosco (parede)	M2	226,36	R\$ 10,02	R\$ 2.268,13
<b>TOTAL DO ITEM 31</b>					<b>R\$ 60.346,55</b>
<b>32.0</b>	<b>Limpeza Final de Obra</b>				
32.1	Limpeza final da obra	M2	3000,00	R\$ 1,12	R\$ 3.360,00
<b>TOTAL DO ITEM 32</b>					<b>R\$ 3.360,00</b>
<b>33.0</b>	<b>Administração</b>				



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
33.1	Engenheiro pleno	H	744,09	R\$ 106,55	R\$ 79.282,79
33.2	Engenheiro electricista pleno	H	199,70	R\$ 99,66	R\$ 19.902,10
33.3	Mestre de obras	H	687,68	R\$ 18,98	R\$ 13.052,17
33.4	Vigia noturno	H	1502,53	R\$ 8,09	R\$ 12.155,47
33.5	Epi / pemat / pcmso	M2	611,24	R\$ 6,89	R\$ 4.211,44
33.6	Refeição	UN	1714,31	R\$ 7,35	R\$ 12.600,18
33.7	Transporte ida/volta	UN	1836,20	R\$ 4,90	R\$ 8.997,38
33.8	As built	UN	1,00	R\$ 5.513,80	R\$ 5.513,80
33.9	Caminhão carroceria fixa Ford F-12000 12t / 142cv (transportes de materiais/mobilização e desmobilização)	CHP	50,00	R\$ 111,89	R\$ 5.594,50
<b>TOTAL DO ITEM 33</b>					
					<b>R\$ 161.309,83</b>
<b>34.0</b>	<b>Fornecimento e instalação de arcondicionados</b>				
<b>34.1</b>	<b>Equipamentos - Ar Condicionado</b>				
34.1.1	Split hi-wallcap.: 9000 btu/h, mod.: 42luca009515lc + condensadora mod.: 38kca009515mc, ref.: springer	UN	1,00	R\$ 1.279,04	R\$ 1.279,04
34.1.2	Split piso-teto cap.: 18000 btu/h, mod.: 42xqc018515lc + condensadora mod.: 38xcd018515mc, ref.: springer carrier (carenagem na cor preta)	UN	4,00	R\$ 2.480,39	R\$ 9.921,56
<b>TOTAL DO ITEM 34.1</b>					
					<b>R\$ 11.200,60</b>
<b>34.2</b>	<b>Rede Frigorígena</b>				
34.2.1	Tubo cobre flexível = 1/4"	KG	2,00	R\$ 46,53	R\$ 93,06
34.2.2	Tubo cobre flexível = 3/8"	KG	4,00	R\$ 46,53	R\$ 186,12
34.2.3	Tubo cobre flexível = 5/8"	KG	4,00	R\$ 46,53	R\$ 186,12
34.2.4	Tubo de espuma elastométrica = 1/4" x 13 mm	MT	8,00	R\$ 2,93	R\$ 23,44
34.2.5	Tubo de espuma elastométrica = 3/8" x 13 mm	MT	16,00	R\$ 3,09	R\$ 49,44
34.2.6	Tubo de espuma elastométrica = 5/8" x 19 mm	MT	8,00	R\$ 5,82	R\$ 46,56
34.2.7	Fita isola. Térmico 100x30mm(10g/mt)	MT	5,00	R\$ 25,66	R\$ 128,30
34.2.8	Fita adesiva PVC 50MM x 50MT	MT	5,00	R\$ 5,14	R\$ 25,70
34.2.9	Abraçadeira galvanizada tipo "d" 1 1/4"	UN	27,00	R\$ 2,99	R\$ 80,73
34.2.10	Bucha de nylon s-8	UN	54,00	R\$ 0,12	R\$ 6,48
34.2.11	Parafuso zinc. Sextavado 1/4" x 1"	UN	54,00	R\$ 0,22	R\$ 11,88
34.2.12	Gas nitrogênio industrial	M3	3,00	R\$ 11,15	R\$ 33,45
34.2.13	Gas refrigerante r-22	M3	5,00	R\$ 19,02	R\$ 95,10
34.2.14	Cola para espuma elastomérica	LT	0,50	R\$ 43,90	R\$ 21,95
<b>TOTAL DO ITEM 34.2</b>					
					<b>R\$ 988,33</b>
<b>34.3</b>	<b>Outras Despesas</b>				
34.3.1	Calço borracha neoprene de 1" - 10 X 10 CM	UN	20,00	R\$ 10,12	R\$ 202,40
34.3.2	Suporte para fixação de evaporadora split	UN	5,00	R\$ 93,43	R\$ 467,15
34.3.3	Plataforma metálica p/ instalação das condensadoras	UN	1,00	R\$ 3.737,26	R\$ 3.737,26
<b>TOTAL DO ITEM 34.3</b>					
					<b>R\$ 4.406,81</b>
<b>34.4</b>	<b>Limpeza e Verificação Final</b>				
34.4.1	Documentos, manuais de operação e projeto as-built	UN	1,00	R\$ 1.038,12	R\$ 1.038,12
34.4.2	Limpeza geral e verificação do equipamento	UN	1,00	R\$ 519,07	R\$ 519,07
<b>TOTAL DO ITEM 34.4</b>					
					<b>R\$ 1.557,19</b>
<b>TOTAL DO ITEM 34.0</b>					
					<b>R\$ 18.152,93</b>
<b>35.0</b>	<b>Equipamentos</b>				
<b>35.1</b>	<b>Equipamento de Áudio e Vídeo - Cine Teatro</b>				
35.1.1	Tela de projeção: 120" (2,43m x 1,82m), formato 4:3. Superfície de projeção tipo "mate" para projeção	UN	1,00	R\$ 2.135,00	R\$ 2.135,00
35.1.2	Projetor 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	R\$ 2.270,00	R\$ 2.270,00
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	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
35.1.4	Mesa de som (mixer). 10 canais (6 canais mono + 4 estéreo); 6 inserts (canais mono). 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 recorder, com conectores rca. Gain, pan, mute, solo/pfl, phantom power (nos canais mono), bal (nos canais estéreo), faders de 60 mm. Fonte interna universal (100 a 240vca) - 50/60 hz.	UN	1,00	R\$ 1.565,00	R\$ 1.565,00



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
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 ilz 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	R\$ 6.400,00	R\$ 6.400,00
35.1.6	Caixas acústicas frontais (esq., cent., r. 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 paralelas= 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	R\$ 2.062,95	R\$ 6.188,85
35.1.7	Caixas acústicas, canais ambiente (esq. E dir.). Potência rms total=200w. Vias 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	R\$ 782,98	R\$ 4.697,88
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	R\$ 1.449,97	R\$ 1.449,97
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).	UN	1,00	R\$ 2.059,96	R\$ 2.059,96
35.1.10	Filtro de linha. Corrente máxima de saída: 15 ampères. Cabo de energia: captive 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 max (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: 6.500 ampères. Atenuação de ruídos: 10 db @ 10 khz, 40 db a 100 khz, 50 db a 500 khz.(incluso fornecimento e	UN	1,00	R\$ 1.279,97	R\$ 1.279,97
35.1.11	Microfones com fio. Microfone dinâmico cardioide. Resposta de freq. De 50hz a 15khz.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	2,00	R\$ 709,99	R\$ 1.419,98
35.1.12	Microfones sem fio. Kit composto por: 01 microfone de mão (handheld). 10 frequências em uhf. 1 receptor pg4. 1 transmissor de mão. Resposta de freq. 60hz - 15khz.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	R\$ 2.129,99	R\$ 2.129,99
35.1.13	Rack para instalação de equipamentos. Padrão 19". 20 unidades de rack de altura.(incluso fornecimento e instalação/cabos).	UN	1,00	R\$ 239,99	R\$ 239,99
35.1.14	Bandejas para rack	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL DO ITEM 35.1</b>					<b>R\$ 32.986,59</b>
<b>35.2</b>	<b>Instalações e Equipamentos Cenotécnicos - Cine Teatro</b>				
35.2.1	Urdimento com 10 tubos de ferro galvanizado diâmetro 2", comprimento de 8.00m, fixados de metro em	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
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, franzido 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	R\$ 2.560,00	R\$ 2.560,00
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, franzido igual rotunda, carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"	UN	2,00	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00
<b>TOTAL DO ITEM 35.2</b>					<b>R\$ 7.180,00</b>
<b>35.3</b>	<b>Instal. e Equipamentos de Iluminação Cênica - Cine Teatro</b>				
35.3.1	Painel de controle de 24/48 canais digital, com monitor(fornecimento e instalação).	UN	1,00	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
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	R\$ 18.400,00	R\$ 18.400,00
35.3.3	"Rack" de alumínio com rodízios para 05 módulos de potência(fornecimento e instalação).	UN	1,00	R\$ 1.469,99	R\$ 1.469,99



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.3.4	Projetores de luz tipo pc om380 500w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação).	UN	15,00	R\$ 490,00	R\$ 7.350,00
35.3.5	Refletores de luz tipo par 1.000w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação).	UN	15,00	R\$ 306,00	R\$ 4.590,00
35.3.6	Refletores de luz tipo "set light" 1.000w com lâmpadas e acessórios(fornecimento e instalação).	UN	6,00	R\$ 244,99	R\$ 1.469,94
35.3.7	Escada de alumínio tipo com duas pernas de abrir, altura 2.50m de altura	UN	1,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00
<b>TOTAL DO ITEM 35.3</b>					<b>R\$ 43.224,93</b>
<b>35.4</b>	<b>Mobiliário - Cine Teatro</b>				
35.4.1	Cadeiras tipo empilháveis, na cor preto fosco, tipo linha 12 da giroflex	UN	58,00	R\$ 400,00	R\$ 23.200,00
35.4.2	Toucador 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	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
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	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
35.4.4	Espelhos com moldura de alumínio 5.00m x 0.60m, para o toucador	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
35.4.5	Gaveteiro com 3 gavetas em dimensões variadas. Corpo em aço, frente em laminado padrao liso em cor. Trilhos telescopicos e contrapeso. Referencia securit ou equivalente.	UN	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
35.4.6	Cabideiro em tubo de aço com acabamento cromado e pintura epoxi a pó. Altura regulável , uma prateleira aramada e rodizios em nylon, sem trava.h=0,94 a 1,68 m, l=1,2 e p= 3 kg.	UN	1,00	R\$ 162,00	R\$ 162,00
35.4.7	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 eletrostático e seguido de secagem por polimerização em estufa.dimensão: l=380 , p=380 e h=780.	UN	4,00	R\$ 357,40	R\$ 1.429,60
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" indestrutíveis. 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	R\$ 565,00	R\$ 1.695,00
<b>TOTAL DO ITEM 35.4</b>					<b>R\$ 33.366,60</b>
<b>35.5</b>	<b>Mobiliário e Equipamentos - Biblioteca, Telecentro, Oficinas-Bloco 1</b>				
35.5.1	Estante duas faces. Estrutura e prateleiras: construção em aço sae 1010/1020.tratamento anti-corrosivo,	UN	6,00	R\$ 1.689,99	R\$ 10.139,94
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 (híbrido epóxi/polyester) através de processo eletrostático, 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	R\$ 980,00	R\$ 6.860,00
35.5.3	Estante uma face. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante + pintura eletrostática a pó. Composição: 04 prateleiras, h = 200cm, l = 100cm, prof. = 32cm	UN	3,00	R\$ 948,00	R\$ 2.844,00
35.5.4	Mesa de exposição, confeccionado em fibra de madeira de média 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 melaminico de baixa pressão (bp) na cor branca.estrutura com 4 pés tubulares de secção quadrada de 40 x 40 x 1,5mm. Elemento de união dos pés, longarinas de aço de chapa 14 ( 2mm) dobrado e puncionado. . Pintura pelo processo eletrostático. As partes metálicas do produto recebem tratamento contra oxidação por processo de desengraxe e fosfatização, seguido de pintura a pó (híbrido epóxi/polyester), deverá ser apresentado laudo realizado pelo ipt	UN	1,00	R\$ 970,00	R\$ 970,00
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 dagua. Deverá ser apresentado laudo realizado pelo ipt, cetemo 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	R\$ 639,99	R\$ 1.919,97
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 melaminico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	15,00	R\$ 400,00	R\$ 6.000,00
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), manta acrílica e couro sintético.	UN	2,00	R\$ 549,99	R\$ 1.099,98



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
35.5.8	Estante em mdf. Estrutura com painel de mdp (partículas de média densidade) com acabamento em bp (baixa pressão). Revestimento melanímico e 4 prateleiras reguláveis nas dimensões (0,86x1,27m)	UN	1,00	R\$ 459,99	R\$ 459,99
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 melanímico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	2,00	R\$ 962,00	R\$ 1.924,00
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 trefilado 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	R\$ 384,41	R\$ 8.072,61
35.5.11	Carrinho para livros. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrostática a pó. 02 prateleiras inclinadas 01 prateleira plana 04 rodízios giratórios. H=105cm l=53 cm prof.=53 cm	UN	1,00	R\$ 783,99	R\$ 783,99
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	R\$ 94,00	R\$ 564,00
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 overlock. Medidas em cm 2x150 diâmetro	UN	1,00	R\$ 429,99	R\$ 429,99
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 melanímico de baixa pressão com acabamento de bordas em pvc.	UN	1,00	R\$ 612,99	R\$ 612,99
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" indestrutíveis. 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	R\$ 564,99	R\$ 564,99
35.5.16	Computador. Configuração mínima core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador	UN	13,00	R\$ 1.649,97	R\$ 21.449,61
35.5.17	Impressora jato de tinta. Resolução mnima 720dpis, com cartuchos completos.	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
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	R\$ 73,99	R\$ 443,94
35.5.19	Gaveteiro com 3 gavetas em dimensoes variadas. Corpo em aço, frente em laminado padrao liso em cor. Trilhos telescopicos e contrapeso. Referencia securit ou equivalente.	UN	1,00	R\$ 779,99	R\$ 779,99
35.5.20	Bibliocanto com sinalizador confecção em aço. Pintura: tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrostática a pó. H =20 cm, larguro =15,5 cm, base= 13 cm	UN	18,00	R\$ 19,90	R\$ 358,20
35.5.21	Acervo de livros	UN	2000,00	R\$ 24,93	R\$ 49.860,00
35.5.22	Acervo deficiente	UN	250,00	R\$ 50,00	R\$ 12.500,00
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 eletrostática. Dimensões h=70 cm l=80 cm e c=60 cm	UN	2,00	R\$ 1.298,84	R\$ 2.597,68
<b>TOTAL DO ITEM 35.5</b>					<b>R\$ 131.585,87</b>
<b>35.6</b>	<b>Mobiliário e Equipamentos -Cras-Blco 2</b>				
35.6.1	Mesa retangular em mdp (e-25 mm - 1,4 x 0,6 m)	UN	3,00	R\$ 597,98	R\$ 1.793,94
35.6.2	Computador. Configuração mínima core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador	UN	2,00	R\$ 1.649,97	R\$ 3.299,94
35.6.3	Impressora jato de tinta. Resolução mnima 720dpis, com cartuchos completos.	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
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" indestrutíveis. 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	R\$ 564,99	R\$ 1.694,97
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 barra de ferro trefilado 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	62,00	R\$ 383,52	R\$ 23.778,24
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	R\$ 73,99	R\$ 443,94
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 melanímico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.	UN	1,00	R\$ 962,00	R\$ 962,00



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

Data: 30/04/2015

Itens	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO (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	R\$ 165,00	R\$ 3.630,00
35.6.9	Tampo para mesa de desenho 90x120 com as duas faces e as bordas revestidas de branco. O tampo é internamente aglomerado especial de 18mm. (sala multiuso)	UN	11,00	R\$ 152,00	R\$ 1.672,00
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	R\$ 1.100,00	R\$ 8.800,00
<b>TOTAL DO ITEM 35.6</b>					<b>R\$ 46.425,03</b>
<b>35.7</b>	<b>Kit Básico-Materiais Esportivos</b>				
35.7.1	Conjunto de traves para futsal pintadas, incluso rede	UN	1,00	R\$ 1.840,74	R\$ 1.840,74
35.7.2	Rede para voleibol	UND	1,00	R\$ 49,90	R\$ 49,90
35.7.3	Trave metálica para voleibol	UND	1,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
35.7.4	Conjunto de tabelas de basquete em laminado naval, incluso rede e aro	UN	2,00	R\$ 875,05	R\$ 1.750,10
35.7.5	Jogos de dama	UND	16,00	R\$ 64,90	R\$ 1.038,40
35.7.6	Bola para futebol de salão	UND	16,00	R\$ 46,56	R\$ 744,96
35.7.7	Bola para futebol infantil	UND	16,00	R\$ 30,95	R\$ 495,20
35.7.8	Bola para futebol com guizo (portador de deficiência visual)	UND	5,00	R\$ 50,00	R\$ 250,00
35.7.9	Bola para basquete	UND	16,00	R\$ 34,90	R\$ 558,40
35.7.10	Jogos de xadrez	UND	16,00	R\$ 64,90	R\$ 1.038,40
35.7.11	Bola para basquete infantil	UND	16,00	R\$ 26,55	R\$ 424,80
35.7.12	Bola para handebol feminino	UND	16,00	R\$ 49,90	R\$ 798,40
35.7.13	Bola para handebol mirim	UND	16,00	R\$ 49,90	R\$ 798,40
35.7.14	Bola para voleibol	UND	16,00	R\$ 44,90	R\$ 718,40
35.7.15	Apito	UND	5,00	R\$ 11,40	R\$ 57,00
35.7.16	Bandeira nacional	UND	2,00	R\$ 149,99	R\$ 299,98
35.7.17	Colchonetes para ginástica	UND	40,00	R\$ 46,94	R\$ 1.877,60
<b>TOTAL DO ITEM 35.7</b>					<b>R\$ 13.260,68</b>
<b>TOTAL DO ITEM 35.0</b>					<b>R\$ 308.029,70</b>
<b>TOTAL DA PLANILHA</b>					<b>R\$ 1.051.611,23</b>

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

Eng. Civil Márcio Hiroshi M. Kamizono  
Secretário Municipal de Obras, Urbanismo e Habitação  
Portaria 006/2015 - GP  
CREA 20337 D/PA