



PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO  
LOCAL DA OBRA: BAIRRO BACURI  
BURITI MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Abriço provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	0,00	122,29	0,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	0,00	145,35	0,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00	4,41	0,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	200,48	0,00
1.5	Instalações provisórias de energia	un	0,00	1.074,87	0,00
1.6	Instalações provisórias de água	un	0,00	300,72	0,00
	<b>Subtotal Item 1</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	Escavação manual solo de 1a cat. prof. até 1,50m	m³	0,00	14,64	0,00
2.2	Abriço c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	0,00	25,56	0,00
2.3	Realce c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	0,00	10,73	0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,00	13,33	0,00

2.5	Transporte de material, exceto rocha em carinhão até 10km	m³	0,00	11,63	0,00
				<b>Subtotal item 2</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>					
<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1	<b>SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00	22,75	0,00
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm útil, 5x	m²	0,00	25,46	0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	542,90	0,00
3.2	<b>VGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm útil, 5x	m²	0,00	35,00	0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	559,49	0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00	28,27	0,00
				<b>Subtotal item 3</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>					
<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.1	<b>PILARES</b>				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm útil, 5x	m²	0,00	22,75	0,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	542,90	0,00
4.2	<b>VGAS</b>				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm útil, 5x	m²	0,00	35,00	0,00
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	559,49	0,00
4.3	<b>LAJE PREMOLDADA</b>				
4.3.1	Laje premoldada para forro, (e=12cm), inclusive capoteamento (e=4cm) e escoreamento	m²	0,00	74,89	0,00
				<b>Subtotal item 4</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>					
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/calareta), junta de 2,0cm	m²	0,00	30,67	0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/calareta), junta de 2,0cm	m²	0,00	49,22	0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/calareta), junta de 2,0cm	m²	0,00	58,64	0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (fimenho e areia traço 1:3)	m³	0,00	60,65	0,00

5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	0,00	81,19	0,00
				<b>Subtotal Item 5</b>	<b>0,00</b>
<b>6 COBERTURA</b>					
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	0,00	124,14	0,00
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m <sup>2</sup>	1.114,00	38,99	43.434,86
				<b>Subtotal Item 6</b>	<b>43.434,86</b>
<b>7 ESQUADRIAS</b>					
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	620,00	1.240,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	550,00	550,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	480,00	1.920,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	520,00	1.040,00
				<b>Subtotal Item 7</b>	<b>4.750,00</b>
<b>8 REVESTIMENTOS</b>					
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:3 esp = 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	0,00	3,91	0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	0,00	16,04	0,00
8.3	Reboco cimentosa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tirta epóxi esp= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	0,00	13,03	0,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	328,00	23,54	7.721,12
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,10	39,22	3.180,74
				<b>Subtotal Item 8</b>	<b>10.901,86</b>
<b>9 PISOS</b>					
9.1	Lastro de brita graduada aplicada (esp =6 cm)	m <sup>2</sup>	145,22	9,98	1.449,30
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp =10cm)	m <sup>2</sup>	633,20	49,29	31.210,43
9.3	Piso em concreto simples desempenado (esp =5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	195,40	32,45	6.340,73
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	8,56	5.367,55

0,00

9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	28,53	1.783,13
				<b>Subtotal item 9</b>	<b>46.151,13</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	2,78	2.355,22
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	3,92	1.411,20
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	6,42	568,81
10.4	Emalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	4,50	5.013,00
10.5	Pintura e/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	847,20	4,99	5.558,86
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	480,00	7,85	6.650,52
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epoxi	m²	476,00	14,27	6.849,60
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²		8,99	4.279,24
				<b>Subtotal item 10</b>	<b>32.696,45</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
11.1	Adaptador soldável curto e/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	0,00	5,90	0,00
11.2	Adaptador soldável curto e/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	0,00	7,54	0,00
11.3	Adaptador soldável curto e/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	0,00	9,50	0,00
11.4	Adaptador soldável curto e/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	0,00	22,40	0,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	0,00	2,80	0,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	0,00	2,60	0,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	0,00	1.200,00	0,00
11.8	Engate flexível plástico	un	0,00	14,00	0,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	0,00	9,00	0,00
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	0,00	11,00	0,00
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	0,00	0,35	0,00
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	0,00	0,35	0,00
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	0,00	2,45	0,00
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	0,00	5,96	0,00
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	133,00	0,00
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	0,00	3,01	0,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	0,00	0,78	0,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	0,00	1,70	0,00

11.19	Luva soldável 32 mm	un	0,00	0,78	0,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	0,00	1,02	0,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	0,00	79,93	0,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1 1/2")	un	0,00	104,00	0,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1 1/2")	un	0,00	65,00	0,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	0,00	65,70	0,00
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	0,00	47,00	0,00
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	0,00	0,57	0,00
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	0,00	2,70	0,00
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	0,00	4,60	0,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	2,95	0,00
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	0,00	3,00	0,00
11.31	Tomreira cromada para lavatório 1/2"	un	0,00	42,00	0,00
11.32	Tomreira de bola p/caneta d'água em pvc d = 3/4"	un	0,00	30,32	0,00
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	0,00	2,80	0,00
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	0,00	3,54	0,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	0,00	6,58	0,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	0,00	7,33	0,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	0,00	9,62	0,00
11.38	União soldável - 20 mm	un	0,00	3,20	0,00
11.39	União soldável - 50 mm	un	0,00	14,08	0,00
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	0,00	383,64	0,00
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	293,84	1.175,36
Subtotal Item 11					1.175,36
<b>12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	10,7	53,50
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	108,4	433,60
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	23,25	139,50
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	23,75	95,00

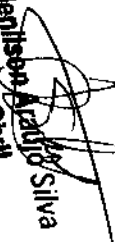
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	6,42	89,88
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (0,250 x h 12,00)	un	1,00	4.421,89	4.421,89
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	4,28	12,84
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	4,99	29,94
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	10,7	74,90
12.10	Joelho 90° c/ anel pl esgoto secundário 40 mm - 1,1/2"	un	10,00	6,42	64,20
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	18,54	92,70
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	8,56	51,36
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	7,13	57,04
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1,1/2"	un	9,00	11,41	102,89
12.15	Sumidouro em alvenaria (0,2,30 x h 6,00)	un	1,00	1.569,06	1.569,06
12.16	Té sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	29,24	29,24
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ vinco - 50 mm	m	3,00	15,69	47,07
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	9,27	324,45
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	5,35	107,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	7,85	133,45
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	4,28	38,52
				Subtotal Item 12	7.967,83
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
13.1	Calha em chapta de aço galvanizado n° 24	m	72,00	32,10	2.311,20
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	12,84	256,80
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	29,03	116,12
13.4	Raio hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída côncavo	un	4,00	37,08	148,32
13.5	Canaleta de concreto c/ Tampa removível em chapta de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	69,90	5.032,80
				Subtotal Item 13	7.865,24
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>				
14.1	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	9,48	47,40
14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	8,49	42,45
14.3	Condutete em alumínio tipo T A de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	14,34	57,36
14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	10,42	10,42
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	4,35	69,60

14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,71	39,97
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	1,57	298,30
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	2,36	1.935,20
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	5,92	82,88
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encondamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	8,77	359,57
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	9,27	18,54
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	10,77	10,77
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	6,42	44,94
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	10,7	53,50
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	41,37	206,85
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	41,37	330,96
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	49,93	99,86
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	49,93	49,93
14.19	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	15,69	15,69
14.20	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	201,13	201,13
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	62,05	62,05
14.22	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	m	22,00	11,41	251,02
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscaável, 1", inclusive curvas	m	32,00	9,98	319,36
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscaável, 1 1/2", inclusive curvas	m	22,00	13,79	290,78
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive bragaçadeiras	m	86,00	11,55	993,30

14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d = 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	13,91	236,47
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d = 1 1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	21,39	727,26
14.28	Luminária caixa sobrepor plamp fluorescente 2x40w, completa, ind.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	57,77	346,62
14.28	Luminária caixa sobrepor plamp fluorescente 1x40w, completa, ind.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	41,37	41,37
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 Wt, com proteção da lâmpada	un	15,00	71,32	1.069,80
				<b>Subtotal item 14</b>	<b>8.312,75</b>
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
15	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	60,62	303,10
15.1	Corteador de bronze para haste 5/8"	un	12,00	5,71	68,52
15.2	Cordalilha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	24,00	18,54	444,96
15.3	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	26,39	131,95
15.4	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	11,41	205,38
15.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	6,63	33,15
				<b>Subtotal item 15</b>	<b>1.187,06</b>
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
16	Alambrado com tela de arame galvanizado no 12 twg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	147,00	128,38	18.871,86
16.1	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado no 12 twg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	285,28	1.141,12
16.2	Barcada em granito cinza andorinha para lavatório com testeira - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	156,91	753,17
16.3	Banco de concreto armado polido (f=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	2,00	222,52	1.068,10
16.4	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	87,01	696,08
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	m <sup>2</sup>	4,50	57,77	259,97
16.6	Espelho plano 4mm	q	1,00	2.573,34	2.573,34
16.7	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	q	1,00	677,55	677,55
16.8	Estrutura metálica de travessia				
16.9	Estrutura metálica de travessia				



16.10	Estrutura metálica pl rede de voley	q	1,00	318,92	318,92
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	29,95	86,86
16.12	Limpeza geral	m²	861,56	3,56	3.067,15
				Subtotal item 16	29.718,09
				Custo TOTAL com BDI incluso	194.150,62

  
**Rodenilson Alvaro Silva**  
 Eng. Civil  
 CREA - 190756963-4



Prefeitura Municipal de Buriti  
 Prefeitura Municipal de Buriti  
 Praça Felinto Farias, s/n - Centro, Buriti - MA  
 Objeto: Construção de Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Município de Buriti- MA.

Lote 1 - Quadra Poliesportiva Coberta no Bairro Bacuri, na sede do município


Itens	Descrição	Valor (RS)	MENSAL						VALOR (RS)			
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6				
1.0	Serviços Preliminares	-	100%									
2.0	Movimento de terras	-	50%	50%								
			50%	50%								
3.0	Infra - Estruturas: Fundações	-			50%	50%						
4.0	Superestrutura	-										

*(Handwritten signature)*

5.0	Paredes e Paines				100%												
		43.434,86			50%	50%											
6.0	Cobertura																
		4.750,00															
7.0	Esquadrias																
		10.901,86			50%	50%											
8.0	Revestimento																
		46.151,13															
9.0	Pisos																
		32.686,45			50%	50%											
10.0	Pintura																
		1.175,36			50%	50%											
11.0	Inst. Hidráulicas																
		7.967,83			587,68	587,68											
12.0	Inst. Sanitárias																
		7.865,24			50%	50%											
13.0	Drenagem																
		7.865,24															

*(Handwritten signature or mark)*

14.0	Inst. Elétricas	8.312,75							3.932,62	3.932,62		100%	8.312,75	8.312,75
15.0	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	1.187,06								593,53	593,53	50%	593,53	1.187,06
16	Serviços Diversos	29.718,09										100%	29.718,09	29.718,09
	Total Geral	194.150,62												194.150,62

  
**ANISSON ALBINO SILVA**  
 Eng. CIVIL  
 140756963-4