

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
Município: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE  
Endereço: SÍTIO MUNDIAL

SINAPI: DEZ./2012 -  
LEIS SOCIAIS:  
BDI: 25,5%

## Planilha Orçamentária

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	73805/001	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito					
1.2	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	12,00	162,71	218,40	2.620,80
1.3	73992/001	Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	3,00	235,87	316,60	949,80
1.4	Seinfra/CE c2831	Instalações provisórias de esgoto	m <sup>2</sup>	861,56	2,61	3,50	3.015,46
1.5	73960/001	Instalações provisórias de energia	un	1,00	152,67	245,20	245,20
1.6	Seinfra/CE c2851	Instalações provisórias de água	un	1,00	806,29	1.082,27	1.082,27
			un	1,00	597,86	802,49	802,49
					<b>1.958,01</b>		
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.716,02</b>
2.1	79517/001	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m					
2.2	55835	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m <sup>3</sup>	54,00	14,71	19,75	1.066,50
2.3	72920	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>3</sup>	295,00	33,57	45,06	13.292,70
2.4	72209	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	37,40	8,88	11,92	445,81
2.5	5626	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m <sup>3</sup>	15,00	6,06	8,14	122,10
			m <sup>3</sup>	15,00	1,34	1,80	27,00
					<b>64,56</b>		
							<b>14.954,11</b>
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1		<b>SAPATAS</b>					
3.1.1	73981/002	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico					
3.1.2	74074/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	15,00	14,27	19,16	287,40
3.1.3	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	26,60	33,82	45,40	1.207,64
3.2		<b>VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	74074/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x					
3.2.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	260,60	31,25	41,94	10.929,56
3.2.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m <sup>3</sup>	34,30	630,06	845,72	29.008,20
			m <sup>2</sup>	72,00	19,88	26,68	1.920,96
					<b>1.359,34</b>		
							<b>48.681,80</b>
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.1		<b>PILARES</b>					
4.1.1	74074/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x					
4.1.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	185,50	21,82	29,29	5.433,30
4.2		<b>VIGAS</b>					
4.2.1	74074/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x					
4.2.2	74138/003	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	110,00	21,82	29,29	3.221,90
4.3		<b>LAJE PREMOLDADA</b>					
4.3.1	73937/003	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m <sup>2</sup>	88,60	47,96	64,37	5.703,18
					<b>1.351,72</b>		
							<b>35.924,24</b>
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	73987/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	331,00	21,12	28,35	9.383,85
5.2	73987/002	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	183,00	42,99	57,70	10.559,10
5.3	546	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	28,00	21,13	28,36	794,08
5.4	73937/003	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	6,00	68,85	92,42	554,52
5.5	73937/003	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	148,10	68,85	92,42	13.687,40
					<b>222,94</b>		

Benedito Gomes de Sousa  
Eng° Civil  
RNP 130191301-4

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
------	------------------------	-------	--------	---------------------	---------------------	-------

Subtotal item 5

34.978,95

<b>6 COBERTURA</b>						
6.1	72114	Estrutura de aço em arco vão de 30m				
6.2	75381/001	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	1.114,00	71,89	107.501,00
			m <sup>2</sup>	1.114,00	25,93	38.767,20
Subtotal item 6						97,82
						146.268,20

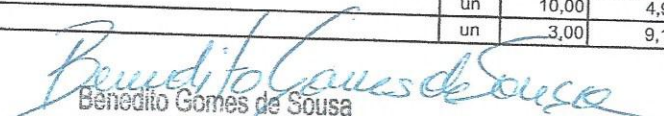
<b>7 ESQUADRIAS</b>						
7.1	73910/008	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	305,96	821,36
7.2	73910/010	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	305,96	410,68
7.3	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	185,98	998,56
7.4	74139/002	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	188,87	507,04
Subtotal item 7						986,77
						2.737,64

<b>8 REVESTIMENTOS</b>						
8.1	5975	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	960,10	2,91	3.744,39
8.2	73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	409,10	9,62	5.281,48
8.3	5994	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m <sup>2</sup>	551,00	9,48	7.014,23
8.4	73912/001	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	328,00	20,03	8.819,92
8.5	73912/001	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,10	94,85	10.324,84
Subtotal item 8						136,89
						35.184,86

<b>9 PISOS</b>						
9.1	74249/001	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)				
9.2	68633	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	633,20	2,91	2.475,81
9.3	73907/011	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	633,20	44,30	37.656,40
9.4	mercado	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	m	627,05	17,91	9.897,01
9.5	73829/001	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	62,50	35,81	15.074,28
Subtotal item 9						138,66
						68.107,88

<b>10 PINTURA</b>						
10.1	73751/005	Aplicação de selador acrílico				
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,20	2,69	3.058,39
10.3	73955/002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m	360,00	5,78	2.793,60
10.4	74145/001	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	88,60	5,46	649,44
10.5	73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.114,00	8,11	12.120,32
10.6	73793/001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	1.114,00	5,77	8.633,50
10.7	73872/001	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	847,20	9,13	10.386,67
10.8	73415	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	480,00	5,78	3.724,80
			m <sup>2</sup>	476,00	5,94	3.793,72
Subtotal item 10						48,66
						45.160,44

<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1	107	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	7,61	40,84
11.2	65	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	9,11	146,76
11.3	108	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	12,34	66,28
11.4	110	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	27,88	149,72
11.5	819	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	10,00	26,84
11.6	834	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	3,68	9,88
11.7	mercado	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	462,67	621,04
11.8	6141	Engate flexível plástico	un	10,00	4,98	66,80
11.9	96	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	9,11	36,69

  
 Benedito Gomes de Sousa  
 Eng° Civil  
 RNP 130191301-4



## Planilha Orçamentária

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
11.10	98	Flange para caixa água 50 mm	un	2,00	20,32	27,28	54,56
11.11	3529	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	2,99	4,01	44,11
11.12	3536	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	3,55	4,76	28,56
11.13	3540	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	5,96	8,00	64,00
11.14	3515	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	2,85	3,82	7,64
11.15	3538	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	4,16	5,59	22,36
11.16	20147	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	3,54	4,75	76,00
11.17	3872	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	3,81	5,12	20,48
11.18	3868	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	4,11	5,52	11,04
11.19	3903	Luva soldável 32 mm	un	4,00	2,51	3,37	13,48
11.20	3906	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,22	2,98	23,84
11.21	6013	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	43,09	57,84	115,68
11.22	6015	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	42,11	56,53	113,06
11.23	6006	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	36,88	49,50	99,00
11.24	6005	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	37,43	50,24	100,48
11.25	6024	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	37,76	50,68	405,44
11.26	7139	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	3,41	4,58	22,90
11.27	7141	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	8,50	11,41	91,28
11.28	7142	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	9,44	12,67	50,68
11.29	7136	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	6,36	8,54	34,16
11.30	7131	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	15,15	20,34	40,68
11.31	13984	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	43,37	58,22	465,76
11.32	11830	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	34,67	46,54	46,54
11.33	9867	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	9,17	12,31	332,37
11.34	9868	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	9,17	12,31	467,78
11.35	9869	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	13,82	18,55	519,40
11.36	9874	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	17,21	23,11	323,54
11.37	9875	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	19,62	26,33	947,88
11.38	9905	União soldável - 20 mm	un	6,00	13,24	17,77	106,62
11.39	9897	União soldável - 50 mm	un	2,00	18,74	25,15	50,30
11.40	6021	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	2,00	148,92	199,90	399,80
11.41	6021	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	109,96	147,60	590,40
Subtotal item 11					1.281,42		6.854,67
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
12.1	20086	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	5,27	7,08	35,40

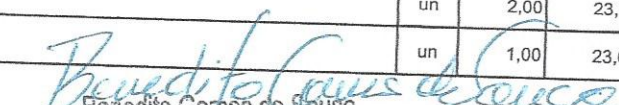
Benedito Gomes de Sousa  
Eng.º Civil  
RNP 130191301-4

**Planilha Orçamentária**

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
12.2	74104/1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	75,30	101,08	404,32
12.3	72292	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	21,40	28,73	172,38
12.4	40777	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	20,40	27,47	109,88
12.5	1933	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	4,51	6,06	84,84
12.6	mercado	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	767,37	1.030,03	1.030,03
12.7	20148	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	4,64	6,23	18,69
12.8	20149	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	5,47	7,34	44,04
12.9	20157	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	11,00	14,77	103,39
12.10	3517	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	5,14	6,90	69,00
12.11	3670	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	16,26	21,83	109,15
12.12	3659	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	7,14	9,59	57,54
12.13	3662	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	7,14	9,59	76,72
12.14	20262	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	12,20	16,38	147,42
12.	mercado	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	605,80	813,16	813,16
12.16	11655	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	28,35	38,06	38,06
12.17	mercado	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	17,66	23,71	71,13
12.18	20072	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	25,74	34,55	1.209,25
12.19	20069	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	12,70	17,05	341,00
12.20	20070	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	17,66	23,71	403,07
12.21	6153	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	5,47	7,34	66,06
<b>Subtotal item 12</b>					<b>1.676,62</b>		<b>5.404,53</b>

13		DRENAGEM PLUVIAL					
13.1	72104	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	29,00	38,92	2.802,24
13.2	20073	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	45,05	60,48	1.209,60
13.3	20128	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	32,01	42,97	171,88
13.4	21066	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	11,85	15,91	63,64
13.5	mercado	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	110,41	148,20	10.670,40
<b>Subtotal item 13</b>					<b>228,32</b>		<b>14.917,76</b>

14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	2574	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	9,71	13,04	65,20
14.2	2593	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	8,84	11,87	59,35
14.3	2565	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	9,71	13,04	52,18
14.4	2580	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	9,71	13,04	13,04
14.5	2556	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	2,50	3,36	53,76
14.6	10569	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	3,99	5,36	37,52
14.7	984	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	1,49	2,00	380,00
14.8	1003	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	1,48	1,99	1.631,80
14.9	1004	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	3,98	5,34	74,76
14.10	987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	9,36	12,56	514,96
14.11	7529	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	23,66	31,76	63,52
14.12	7529	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	23,66	31,76	31,76

  
 Benedito Gomes de Sousa  
 Eng° Civil  
 RNP 130191301-4

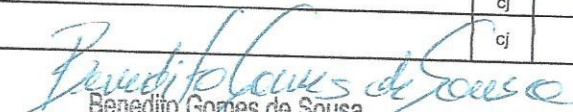


**Planilha Orçamentária**

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
14.13	72331	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	5,63	7,56	52,92
14.14	2390	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	5,63	7,56	37,80
14.15	2382	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	31,93	42,86	214,30
14.16	2385	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	31,93	42,86	342,88
14.17	2374	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	148,59	199,45	398,90
14.18	2374	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	462,40	620,67	620,67
14.19	mercado	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	22,17	29,76	29,76
14.20	mercado	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	178,71	239,88	239,88
14.21	mercado	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	un	1,00	56,48	75,81	75,81
14.22	72935	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	6,55	8,79	193,38
14.23	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	3,43	4,60	147,20
14.24	55866	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	12,22	16,40	360,80
14.25	2440	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	10,03	13,46	1.157,56
14.26	2448	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	10,81	14,51	246,67
14.27	2449	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	19,85	26,64	905,76
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	58,86	79,00	474,00
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	38,74	52,00	52,00
14.30	mercado	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	185,10	248,46	3.726,90
<b>Subtotal item 14</b>					<b>1.397,15</b>		<b>12.255,02</b>

15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
15.1	74166/001	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido					
15	11820	Conector de bronze para haste 5/8"	un	5,00	51,55	69,20	346,00
15.3	863	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	12,00	6,78	9,10	109,20
15.4	3383	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	24,00	12,86	17,25	414,00
15.5	20069	Tubo PVC 40 mm	un	5,00	26,53	35,61	178,05
15.6	mercado	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	18,00	29,49	39,59	712,62
			un	5,00	6,00	8,05	40,25
<b>Subtotal item 15</b>					<b>133,21</b>		<b>1.800,12</b>

16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
16.1	74244/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	87,00	116,79	17.168,13
16.2	mercado	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	414,68	556,62	2.226,48
16.3	74126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	105,59	141,73	680,30
16.4	74228/001	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	83,95	112,69	540,91
16.5	mercado	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	268,00	359,74	719,48
16.6	mercado	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	158,25	212,42	1.699,36
16.7	11186	Espelho plano 4mm	m²	4,50	147,90	198,52	893,34
16.8	73603	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	818,76	1.099,00	1.099,00
16.9	73604	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.326,80	1.780,94	1.780,94
16.10	mercado	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	261,38	350,85	350,85

  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engº Civil  
 RNP 130191301-4



**Planilha Orçamentária**

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
16.10	mercado	Estrutura metálica p/ rede de voley	qj	1,00	261,38	350,85	350,85
16.11	74111/001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	20,35	27,32	79,23
16.12	9537	Limpeza geral	m²	861,56	0,67	0,90	775,40
<b>Subtotal item 16</b>					<b>3.693,33</b>		<b>28.013,43</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso** **509.959,67**  
 Quinhentos e nove mil novecentos e cinquenta e nove reais e sessenta e sete centavos.

  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engº Civil  
 RNP 130191301-4



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM TIÁRIO  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE  
ENDEREÇO: SÍTIO MUNDIAL  
DATA BASE: DEZEMBRO DE 2013 - SINAPI

*Benedito Gomes de Sousa*  
Benedito Gomes de Sousa  
Eng. Civil  
RNP 130191301-4

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	MESES								
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.716,00	1,71	8.716,00								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	14.954,11	2,93	14.954,11								
3.0	INFRAESTRUTURA	48.681,80	9,55	24.340,90	24.340,90							
4.0	SUPERESTRUTURA	35.924,24	7,04		17.962,12	17.962,12						
5.0	PAREDES E PAINÉIS	34.978,95	6,86			17.489,48	17.489,47					
6.0	COBERTURA	146.268,20	28,68				58.507,28	58.507,28		29.253,64		
7.0	ESQUADRIAS	2.737,64	0,54									
8.0	REVESTIMENTO	35.184,86	6,90					2.737,64				
9.0	PISOS	68.107,88	13,36				14.073,94	14.073,95		7.036,97		
10.0	PINTURAS	45.160,44	8,86					13.621,58		27.243,15		27.243,15
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.854,67	1,34							9.032,09		36.128,35
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.404,53	1,06			2.741,87	2.741,87	1.370,93				
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	14.917,76	2,93			2.161,81	2.161,81	1.080,91				
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.255,02	2,40			5.967,10	5.967,11	2.983,55				
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1.800,12	0,35					4.902,00		4.902,02		2.451,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	28.013,43	5,49									1.800,12
	<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>509.959,67</b>	<b>100</b>									<b>19.609,40</b>
	<b>TOTAL SIMPLES</b>			48.011,01	42.303,02	46.322,38	100.941,48	99.277,84	85.871,90	87.232,02		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			48.011,01	90.314,03	136.636,41	237.577,89	336.855,73	422.727,63	509.959,67		