

NSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

BDI

22%

Município:

CONCEIÇÃO DO PARÁ

Endereço:

CASQUILHO

## Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.1	74210/001	Abrijo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	286,96	3.443,52
1.2	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	279,98	839,97
1.3	74077/003	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	4,01	3.454,86
1.4	73658	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	411,05	411,05
1.5	41598	Instalações provisórias de energia	un	1,00	731,02	731,02
1.6	73827/001	Instalações provisórias de água	un	1,00	98,86	98,86
<i>MC</i> Subtotal item 1						8.979,28

2.1	73965/010	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	54,00	31,79	1.716,66
2.2	55835	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00	31,79	9.378,05
2.3	53527	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	37,40	36,34	1.359,12
2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	15,99	239,85
2.5	72900	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	4,48	67,20
Subtotal item 2						12.760,88

3.1		SAPATAS				
3.1.1	83534	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	15,00	32,09	481,35
3.1.2	73979/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	26,60	49,40	1.314,04
3.1.3	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,30	782,02	4.926,73
3.2		VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	73979/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	280,60	49,40	12.873,64
3.2.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	34,30	782,02	26.823,29
3.2.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72,00	6,44	463,68
Subtotal item 3						46.882,72

4.1		PILARES				
4.1.1	73979/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	185,50	49,40	9.163,70
4.1.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	18,00	782,02	14.076,36
4.2		VIGAS				
4.2.1	73979/003	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	110,00	49,40	5.434,00
4.2.2	74137/004	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,50	782,02	5.865,15
4.3		LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	74141/001	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	80,68	7.148,25
Subtotal item 4						41.687,46

5.1	73935/005	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	48,63	16.086,53
5.2	73935/002	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	59,96	10.972,68
5.3	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	44,82	1.254,96
5.4	74196/001	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6,00	94,61	567,66
5.5	73937/001	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	76,91	11.380,3
Subtotal item 5						40.282,2

6.1	72114	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	90,96	101.329,4
6.2	84038	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	39,92	44.470,8
Subtotal item 6						145.800,2

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	447,61	895,2
7.2	73910/007	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	444,34	444,34
7.3	74139/002	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	314,58	1.258,32

**Planilha Orçamentária**

7.4	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	367,46	734,92
<b>Subtotal Item 7</b>						<b>3.332,80</b>

8.1	5975	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,10	6,59	6.327,06
8.2	5978	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	19,23	7.866,99
8.3	84076	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	20,08	11.064,08
8.4	73912/002	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	34,55	11.332,40
8.5	73609	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	28,58	2.317,84
<b>Subtotal Item 8</b>						<b>38.908,37</b>

9.1	74164/004	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	5,47	3.463,60
9.2		Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	48,56	30.748,19
9.3	83534	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	32,09	6.270,39
9.4		Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	2,44	1.530,00
9.5	73829/001	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	56,95	3.559,38
<b>Subtotal Item 9</b>						<b>45.571,66</b>

10.1	73751/001	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	3,40	2.880,48
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	6,45	2.322,00
10.3	74134/001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	7,16	634,38
10.4	74145/001	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	7,69	8.566,66
10.5	73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	7,69	8.566,66
10.6	73954/002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	15,01	12.716,47
10.7	74245/001	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	9,54	4.579,20
10.8	73750/001	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	9,66	4.588,16
<b>Subtotal Item 10</b>						<b>44.864,01</b>

11.1	72783	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	10,74	42,96
11.2	72784	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	12,79	153,48
11.3	72785	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	20,67	82,68
11.4	72787	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	28,34	113,36
11.5	72704	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	7,98	15,96
11.6	72701	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	5,67	11,34
11.7		Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	390,40	390,40
11.8		Engate flexível plástico	un	10,00	15,74	157,40
11.9	72784	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	12,79	38,37
11.10	72787	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	28,34	56,68
11.11	72573	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	5,05	55,55
11.12	72575	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	6,08	36,48
11.13	72579	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	10,33	82,64
11.14	72601	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	6,09	12,18
11.15	72602	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	7,17	28,68
11.16	72601	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	6,09	97,44
11.17	72645	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	6,71	26,84
11.18	72646	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	7,14	14,28
11.19	72644	Luva soldável 32 mm	un	4,00	4,33	17,32
11.20	72639	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	3,82	30,56
11.21	74175/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	2,00	97,50	195,00
11.22	74174/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1.1/2")	un	2,00	158,11	316,22
11.23	74177/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	2,00	82,62	165,24
11.24	74176/001	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	83,90	167,80
11.25	73663	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	8,00	101,04	808,32
11.26	72439	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	5,44	27,20
11.27	72441	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	12,18	97,28
11.28	72442	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	13,64	54,56
11.29	72451	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	9,28	37,12
11.30	72456	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	21,09	42,18
11.31	73949/009	Tomeira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	49,95	399,60
11.32	74058/002	Tomeira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	52,77	52,77
11.33	75030/008	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,74	316,98

## Planilha Orçamentária

11.34	75030/001	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	14,14	537,32
11.35	75030/002	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	20,51	574,28
11.36	75030/003	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	25,22	353,08
11.37	75030/004	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	38,00	28,90	1.040,40
11.38		União soldável - 20 mm	un	6,00	4,98	29,88
11.39		União soldável - 50 mm	un	2,00	8,42	16,84
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	2,00	256,20	512,40
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	173,53	694,12
<b>Subtotal item 11</b>						<b>7.903,19</b>

12.1		Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	4,76	23,80
12.2	74104/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	130,11	520,44
12.3	72292	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	35,45	212,70
12.4	40777	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	33,42	133,68
12.5	72547	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	6,59	92,26
12.6	74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.001,07	1.001,07
12.7	72559	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	7,91	23,73
12.8	72561	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	9,69	58,14
12.9	72556	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	18,92	132,44
12.10		Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	7,91	79,10
12.11	72603	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	28,57	142,85
12.12	72774	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	26,97	161,82
12.13	72604	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	12,52	100,16
12.14	73951/001	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	21,48	193,32
12.15	74198/001	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 8,00)	un	1,00	1.224,14	1.224,14
12.16	72461	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	26,77	26,77
12.17	74165/002	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	27,96	83,88
12.18	74165/004	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	40,78	1.427,30
12.19	74165/001	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	20,36	407,20
12.20	74165/002	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	27,96	475,32
12.21	74014/002	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	12,68	114,12
<b>Subtotal item 12</b>						<b>6.634,24</b>

13.1	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	45,29	3.280,88
13.2		Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	146,40	2.928,00
13.3		Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	29,16	116,64
13.4	72685	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	19,58	78,32
13.5	84043	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	100,75	7.254,00
<b>Subtotal item 13</b>						<b>13.637,84</b>

14.1	73861/020	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	14,14	70,70
14.2	73861/014	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,07	65,35
14.3	73861/020	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	14,14	56,56
14.4	73861/018	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	24,17	24,17
14.5	83387	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	5,95	95,20
14.6	83386	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	7,36	51,52
14.7	73860/008	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	2,39	454,10
14.8	73860/009	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	3,54	2.902,80
14.9	73860/012	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	8,56	119,84
14.10	83423	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	19,06	781,46
14.11	83540	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	11,07	22,14
14.12	83540	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	11,07	11,07
14.13	72331	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	9,02	63,14
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,97	49,85
14.15	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	48,42	242,10
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	48,42	387,36

**Planilha Orçamentária**

14.17	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	208,83	417,66
14.18	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	208,83	208,83
14.19		Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	84,08	84,08
14.20	74131/005	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	390,94	390,94
14.21	74131/004	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	355,24	355,24
14.22	55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	17,65	388,30
14.23	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	9,63	308,16
14.24	55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	17,65	388,30
14.25	72308	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	16,53	1.421,58
14.26	72309	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	17,35	294,95
14.27	72310	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	29,02	986,68
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	82,08	492,48
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	59,38	59,38
14.30	74231/001	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	100,85	1.512,75
<b>Subtotal item 14</b>						<b>12.706,67</b>

15.1		Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	151,16	755,80
15.2		Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	15,74	188,88
15.3	72929	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	24,00	33,04	792,96
15.4	68069	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	41,98	209,95
15.5	74165/001	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	20,36	366,48
15.6		Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	14,64	73,20
<b>Subtotal item 15</b>						<b>2.387,27</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"	m <sup>2</sup>	147,00	110,32	16.217,04
16.2	74238/001	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	2.728,90	10.915,60
16.3	74126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	169,42	813,22
16.4	74228/001	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	164,77	790,90
16.5		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	109,80	219,60
16.6		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	81,74	653,92
16.7	74125/001	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	225,14	1.013,13
16.8	73603	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.141,30	1.141,30
16.9	73604	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	3.400,81	3.400,81
16.10		Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.044,32	1.044,32
16.11	84161	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	32,35	93,82
16.12	9537	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56	1,49	1.283,72
<b>Subtotal item 16</b>						<b>37.587,37</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso 509.926,17**

*Luiz Gustavo Leite de Freitas*

CREA/ING 77758/D