

Planilha Orçamentária

Indica Campo Obrigatório.

UF: RS					
Município: Quaraí					
Valor R\$ 203.999,76					
Empenhado:					
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	183,34	M2	12,00	2200,08	0,43
1.2 Flaca da obra - padrão governo federal	248,33	M2	3,00	744,99	0,15
1.3 Locação da obra - execução de gabarito	6,29	M2	861,56	5419,21	1,06
1.4 Instalações provisórias de esgoto	330,25	Unidade	1,00	330,25	0,06
1.5 Instalações provisórias de energia	330,25	Unidade	1,00	330,25	0,06
1.6 Instalações provisórias de água	330,25	Unidade	1,00	330,25	0,06
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1 Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	14,90	M3	54,00	804,60	0,16
2.2 Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	26,08	M3	295,00	7693,60	1,51
2.3 Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	22,35	M3	37,40	835,89	0,16
2.4 Carga manual de entulho em caminhão basculante	5,00	M3	15,00	75,00	0,01
2.5 Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	11,45	M3	15,00	171,75	0,03

3 INFRAESTRUTURA

3.1 SAPATAS

3.1.1 Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	M2	18,18	15,00	272,70	0,05
3.1.2 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	26,99	26,60	717,93	0,14
3.1.3 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	1387,79	6,30	8743,08	1,71
3.2 VIGAS BALDRAMES					
3.2.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	26,99	260,60	7033,59	1,38
3.2.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	1387,79	34,30	47601,20	9,33
3.2.3 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	M2	5,59	72,00	402,48	0,08

4 SUPERESTRUTURA

4.1 PILARES

4.1.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	26,99	185,50	5006,64	0,98
4.1.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	1387,79	18,00	24980,22	4,90

4.2 VIGAS

4.2.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	26,99	110,00	2968,90	0,58
4.2.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	1387,79	7,50	10408,42	2,04
4.3 LAJE PREMOLDADA					

<p>→ 4.3.1 Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento</p> <p>5 PAREDES E PAINÉIS</p> <p>→ 5.1 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm</p> <p>→ 5.2 Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm</p> <p>→ 5.3 Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm</p> <p>→ 5.4 Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)</p> <p>→ 5.5 Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)</p> <p>6 COBERTURA</p> <p>→ 6.1 Estrutura de aço em arco vão de 30m</p> <p>→ 6.2 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm</p> <p>7 ESQUADRIAS</p> <p>→ 7.1 Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias</p> <p>→ 7.2 Porta de madeira</p>	<p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>M2</p> <p>Unidade</p>	<p>93,24</p> <p>29,12</p> <p>58,09</p> <p>31,46</p> <p>91,98</p> <p>91,98</p> <p>77,94</p> <p>51,58</p> <p>435,75</p>	<p>88,60</p> <p>331,00</p> <p>183,00</p> <p>28,00</p> <p>6,00</p> <p>148,10</p> <p>1114,00</p> <p>1114,00</p> <p>2,00</p>	<p>8261,05</p> <p>9638,72</p> <p>10630,47</p> <p>880,83</p> <p>551,88</p> <p>13622,24</p> <p>86825,16</p> <p>57460,12</p> <p>871,50</p>	<p>1,62</p> <p>1,89</p> <p>2,08</p> <p>0,17</p> <p>0,11</p> <p>2,67</p> <p>17,02</p> <p>11,27</p> <p>0,17</p>
--	--	---	---	---	---

(0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	306,04	Unidade	1.00	306,04	0,06
↳ 7.3 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	281,54	Unidade	4.00	1126,16	0,22
↳ 7.4 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	287,70	Unidade	2.00	575,40	0,11
8 REVESTIMENTOS					
↳ 8.1 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	6,04	M2	960.10	5799,00	1,14
↳ 8.2 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	15,27	M2	409.10	6246,96	1,22
↳ 8.3 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	10,28	M2	551.00	5664,28	1,11
↳ 8.4 Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	21,96	M2	328.00	7202,88	1,41
↳ 8.5 Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	29,35	M2	81.10	2380,28	0,47
9 PISOS					
↳ 9.1 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	4,62	M2	633.20	2925,38	0,57
↳ 9.2 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	46,63	M2	633.20	29526,12	5,79
↳ 9.3 Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	36,67	M2	195.40	7165,32	1,40
↳ 9.4 Junta de retração.					

serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	9,71	M	6088,66	1,19
↳ 9.5 Piso cerâmico esmaltado PE V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	22,16	M2	1385,00	0,27
10 PINTURA				
↳ 10.1 Aplicação de selador acrílico	3,20	M2	2711,04	0,53
↳ 10.2 Demarcação de quadra com tinta acrílica	5,22	M	1879,20	0,37
↳ 10.3 Enassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	10,69	M2	947,13	0,19
↳ 10.4 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	11,03	M2	12287,42	2,41
↳ 10.5 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	6,68	M2	7441,52	1,46
↳ 10.6 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	12,01	M2	10174,87	2,00
↳ 10.7 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	26,47	M2	12705,60	2,49
↳ 10.8 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	14,85	M2	7068,60	1,39
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
↳ 11.1 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2""	0,42	Unidade	1,68	0,00
↳ 11.2 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4""	0,53	Unidade	6,36	0,00
↳ 11.3 "Adaptador soldável				

curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1 ^{mm}	1,11	Unidade	4,00	4,44	0,00
↳ 11.4 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2 ^{mm}	4,84	Unidade	4,00	19,36	0,00
↳ 11.5 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	1,36	Unidade	2,00	2,72	0,00
↳ 11.6 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	1,60	Unidade	2,00	3,20	0,00
↳ 11.7 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	1231,91	Unidade	1,00	1231,91	0,24
↳ 11.8 Engate flexível plástico	5,27	Unidade	10,00	52,70	0,01
↳ 11.9 Flange para caixa d'água 25 mm	9,39	Unidade	3,00	28,17	0,01
↳ 11.10 Flange para caixa d'água 50 mm	20,71	Unidade	2,00	41,42	0,01
↳ 11.11 Joelho 90° soldável 25 mm	4,07	Unidade	11,00	44,77	0,01
↳ 11.12 Joelho 90° soldável 32 mm	6,08	Unidade	6,00	36,48	0,01
↳ 11.13 Joelho 90° soldável 50 mm	9,53	Unidade	8,00	76,24	0,01
↳ 11.14 "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2 ^{mm}	7,23	Unidade	2,00	14,46	0,00
↳ 11.15 Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	6,08	Unidade	4,00	24,32	0,00
↳ 11.16 "Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2 ^{mm}	7,56	Unidade	16,00	120,96	0,02
↳ 11.17 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	2,17	Unidade	4,00	8,68	0,00
↳ 11.18 Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	4,94	Unidade	2,00	9,88	0,00
↳ 11.19 Luva soldável 32 mm	3,47	Unidade	4,00	13,88	0,00
↳ 11.20 "Luva soldável com rosca - 3/4 ^{mm}	4,42	Unidade	8,00	35,36	0,01

11.21 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")"	77,92	Unidade	2.00	155,84	0,03
11.22 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")"	127,24	Unidade	2.00	254,48	0,05
11.23 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")"	64,02	Unidade	2.00	128,04	0,03
11.24 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")"	65,14	Unidade	2.00	130,28	0,03
11.25 "Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")"	64,35	Unidade	8.00	514,80	0,10
11.26 Tê 90° soldável - 25 mm	4,33	Unidade	5.00	21,65	0,00
11.27 Tê 90° soldável - 40 mm	9,32	Unidade	8.00	74,56	0,01
11.28 Tê 90° soldável - 50 mm	10,49	Unidade	4.00	41,96	0,01
11.29 Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	7,16	Unidade	4.00	28,64	0,01
11.30 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	16,01	Unidade	2.00	32,02	0,01
11.31 "Torneira cromada para lavatório 1/2"	78,20	Unidade	8.00	625,60	0,12
11.32 "Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	64,10	Unidade	1.00	64,10	0,01
11.33 Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	3,58	M	27.00	96,66	0,02
11.34 Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	4,57	M	38.00	173,66	0,03
11.35 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	7,78	M	28.00	217,84	0,04
11.36 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	11,02	M	14.00	154,28	0,03
11.37 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	13,03	M	36.00	469,08	0,09
11.38 União soldável - 20 mm	3,79	Unidade	6.00	22,74	0,00

11.39 União soldável - 50 mm	17,69	Unidade	2,00	35,38	0,01
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	526,47	Unidade	2,00	1052,94	0,21
11.41 Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	526,47	Unidade	4,00	2105,88	0,41
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1 Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	2,00	Unidade	5,00	10,00	0,00
12.2 Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	99,19	Unidade	4,00	396,76	0,08
12.3 Caixa sifonada (100x100x50 mm)	28,52	Unidade	6,00	171,12	0,03
12.4 Caixa sifonada (150x150x50 mm)	26,90	Unidade	4,00	107,60	0,02
12.5 Curva 90° curta - 40 mm	5,26	Unidade	14,00	73,64	0,01
12.6 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	747,53	Unidade	1,00	747,53	0,15
12.7 Joelho 45° - 40 mm	6,39	Unidade	3,00	19,17	0,00
12.8 Joelho 45° - 50 mm	7,83	Unidade	6,00	46,98	0,01
12.9 Joelho 90° - 100 mm	15,35	Unidade	7,00	107,45	0,02
12.10 "Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	16,73	Unidade	10,00	167,30	0,03
12.11 Junção simples 100 mm - 100 mm	23,22	Unidade	5,00	116,10	0,02

12.12 Junção simples 100 mm - 50 mm	21,93	Unidade	6,00	131,53	0,03
12.13 Junção simples 50 mm - 50 mm	10,15	Unidade	8,00	81,20	0,02
12.14 "Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	16,84	Unidade	9,00	151,56	0,03
12.15 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	1021,07	Unidade	1,00	1021,07	0,20
12.16 Tê sanitário 100 mm - 50 mm	20,70	Unidade	1,00	20,70	0,00
12.17 Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	21,56	M	3,00	64,68	0,01
12.18 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	31,51	M	35,00	1102,85	0,22
12.19 Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	15,87	M	20,00	317,40	0,06
12.20 Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	21,56	M	17,00	366,52	0,07
12.21 "Válvula para lavatório e tanque 1"	44,64	Unidade	9,00	401,76	0,08
13 DRENAGEM PLUVIAL					
13.1 Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	15,15	M	72,00	1090,80	0,21
13.2 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	26,17	M	20,00	523,40	0,10
13.3 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	52,09	M	4,00	208,36	0,04
13.4 "Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico"	16,90	Unidade	4,00	67,60	0,01
13.5 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	46,72	M	72,00	3363,84	0,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1 "Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive	10,68	Unidade	5,00	53,40	0,01

acessórios"					
↳ 14.2 "Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios"	12,69	Unidade	5.00	63,45	0,01
↳ 14.3 "Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios"	10,63	Unidade	4.00	42,52	0,01
↳ 14.4 "Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios"	10,37	Unidade	1.00	10,37	0,00
↳ 14.5 "Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho"	6,16	Unidade	16.00	98,56	0,02
↳ 14.6 "Caixa PVC octogonal 4x4"	4,77	Unidade	7.00	33,39	0,01
↳ 14.7 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	2,64	M	190.00	501,60	0,10
↳ 14.8 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	3,99	M	820.00	3271,80	0,64
↳ 14.9 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	9,85	M	14.00	137,90	0,03
↳ 14.10 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	19,40	M	41.00	795,40	0,16

14.11 Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	14,89	Unidade	2.00	29,78	0,01
14.12 Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	22,71	Unidade	1.00	22,71	0,00
14.13 Interruptor 1 tecla simples	9,30	Unidade	7.00	65,10	0,01
14.14 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	9,42	Unidade	5.00	47,10	0,01
14.15 Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	50,12	Unidade	5.00	250,60	0,05
14.16 Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	50,12	Unidade	8.00	400,96	0,08
14.17 Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	216,21	Unidade	2.00	432,42	0,08
14.18 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	216,21	Unidade	1.00	216,21	0,04
14.19 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	77,17	Unidade	1.00	77,17	0,02
14.20 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	430,90	Unidade	1.00	430,90	0,08
14.21 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	289,51	Unidade	1.00	289,51	0,06
14.22 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas"	9,04	M	22.00	198,88	0,04

14.23 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas"	7,87	M	32.00	251,84	0,05
14.24 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas"	14,75	M	22.00	324,50	0,06
14.25 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	17,12	M	86.00	1472,32	0,29
14.26 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"	18,49	M	17.00	314,33	0,06
14.27 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	32,79	M	34.00	1114,86	0,22
14.28 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	67,74	Unidade	6.00	406,44	0,08
14.29 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	48,84	Unidade	1.00	48,84	0,01
14.30 Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projêtor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	215,96	Unidade	15.00	3239,40	0,64
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1 Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	153,05	Unidade	5.00	765,25	0,15
15.2 "Conector de bronze para haste 5/8"	7,63	Unidade	12.00	91,56	0,02
15.3 Cordoalha de cobre nu 35 mm²	31,07	Unidade	24.00	745,68	0,15
15.4 "Haste tipo Coopperw eld 5/8" - 3m"	38,10	Unidade	5.00	190,50	0,04

15.5 Tubo PVC 40 mm	15,87	Unidade	18,00	285,66	0,06
15.6 Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	10,08	Unidade	5,00	50,40	0,01
16 SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1 "Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bw g, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	109,11	M2	147,00	16039,17	3,14
16.2 "Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bw g, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	208,71	Unidade	4,00	834,84	0,16
16.3 Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	219,98	M	4,80	1055,90	0,21
16.4 Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	128,18	M	4,80	615,26	0,12
16.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	273,47	Unidade	2,00	546,94	0,11
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"	136,81	Unidade	8,00	1094,48	0,21
16.7 Espelho plano 4mm	91,18	M2	4,50	410,31	0,08
16.8 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	1001,63	Cj	1,00	1001,63	0,20
16.9 Estrutura metálica de traves de futsal	1652,00	Cj	1,00	1652,00	0,32
16.10 Estrutura metálica p/ rede de voley	2344,76	Cj	1,00	2344,76	0,46

16.11 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	51,87	M	2,90	150,42	0,03
16.12 Limpeza geral	1,17	M2	861,56	1008,03	0,20
TOTAL:				509999,39	100

Fechar