

Planilha Orçamentária	
♦ Indica Campo Obrigatório.	
UF:	RS
Município:	Candelária
Valor Empenhado:	R\$ 458.781,69

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
<b>■1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
↳ 1.1 Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito		M2	12.00	2819,04	0,61
↳ 1.2 Placa da obra - padrão governo federal		M2	3.00	1103,52	0,24
↳ 1.3 Locação da obra - execução de gabarito		M2	861.56	7176,79	1,56
↳ 1.4 Instalações provisórias de esgoto		Unidade	1.00	1414,45	0,31
↳ 1.5 Instalações provisórias de energia		Unidade	1.00	1288,19	0,28
↳ 1.6 Instalações provisórias de água		Unidade	1.00	668,74	0,15
<b>■2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
↳ 2.1 Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m		M3	54.00	1477,44	0,32
↳ 2.2 Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição		M3	295.00	9419,35	2,05
↳ 2.3 Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala		M3	37.40	482,83	0,11
↳ 2.4 Carga manual de entulho em caminhão basculante		M3	15.00	190,65	0,04
↳ 2.5 Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km		M3	15.00	12,00	0,00
<b>■3 INFRAESTRUTURA</b>					
↳ ■ 3.1 SAPATAS					

↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	M2	15.00	487,50	0,11
↳ 3.1.2 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	26.60	1298,61	0,28
↳ 3.1.3 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	6.30	3962,70	0,86
↳ ■ 3.2 VIGAS BALDRAMES				
↳ 3.2.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	260.60	12722,49	2,77
↳ 3.2.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	34.30	21574,70	4,70
↳ 3.2.3 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	M2	72.00	2123,28	0,46
■ 4 SUPERESTRUTURA				
↳ ■ 4.1 PILARES				
↳ 4.1.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	185.50	9056,11	1,97
↳ 4.1.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	18.00	8277,84	1,80
↳ ■ 4.2 VIGAS				
↳ 4.2.1 Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	110.00	5370,20	1,17
↳ 4.2.2 Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	M3	7.50	3449,10	0,75
↳ ■ 4.3 LAJE PREMOLDADA				

↳ 4.3.1 Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	M2	88.60	4320,14	0,94
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>				
↳ 5.1 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	8572,90	1,87
↳ 5.2 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	4510,95	0,98
↳ 5.3 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	647,36	0,14
↳ 5.4 Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	M2	6.00	533,70	0,12
↳ 5.5 Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	M2	148.10	13321,59	2,90
<b>6 COBERTURA</b>				
↳ 6.1 Estrutura de aço em arco vão de 30m	M2	1114.00	80765,00	17,60
↳ 6.2 Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	M2	1114.00	36205,00	7,89
<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	Unidade	2.00	657,22	0,14
↳ 7.2 Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive	Unidade	1.00	289,10	0,06

ferragens, conforme projeto de esquadrias					
↳ 7.3 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	Unidade	4.00	1048,32	0,23	
↳ 7.4 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	Unidade	2.00	535,90	0,12	
<b>8 REVESTIMENTOS</b>					
↳ 8.1 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M2	960.10	3024,32	0,66	
↳ 8.2 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	M2	409.10	5694,67	1,24	
↳ 8.3 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	M2	551.00	5961,82	1,30	
↳ 8.4 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	328.00	10856,80	2,37	
↳ 8.5 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	81.10	2428,94	0,53	
<b>9 PISOS</b>					
↳ 9.1 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	M2	633.20	16336,56	3,56	
↳ 9.2 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633.20	23238,44	5,07	
↳ 9.3 Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195.40	6467,74	1,41	
↳ 9.4 Junta de retração, serrada com disco diamantado, para	M	627.05	28342,66	6,18	

pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique				
↳ 9.5 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	62.50	2470,63	0,54
<b>10 PINTURA</b>				
↳ 10.1 Aplicação de selador acrílico	M2	847.20	4990,01	1,09
↳ 10.2 Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360.00	2322,00	0,51
↳ 10.3 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88.60	1585,05	0,35
↳ 10.4 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M2	1114.00	15540,30	3,39
↳ 10.5 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M2	1114.00	9758,64	2,13
↳ 10.6 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847.20	6015,12	1,31
↳ 10.7 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480.00	5328,00	1,16
↳ 10.8 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476.00	7596,96	1,66
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
↳ 11.1 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2""	Unidade	4.00	31,56	0,01
↳ 11.2 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4""	Unidade	12.00	46,32	0,01
↳ 11.3 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-	Unidade	4.00	19,56	0,00

rosca para registro 32 mm - 1""				
↳ 11.4 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2""	Unidade	4.00	31,12	0,01
↳ 11.5 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	Unidade	2.00	12,20	0,00
↳ 11.6 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	Unidade	2.00	8,10	0,00
↳ 11.7 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	Unidade	1.00	1200,00	0,26
↳ 11.8 Engate flexível plástico	Unidade	10.00	20,00	0,00
↳ 11.9 Flange para caixa d'água 25 mm	Unidade	3.00	5,67	0,00
↳ 11.10 Flange para caixa d'água 50 mm	Unidade	2.00	4,80	0,00
↳ 11.11 Joelho 90° soldável 25 mm	Unidade	11.00	17,60	0,00
↳ 11.12 Joelho 90° soldável 32 mm	Unidade	6.00	14,40	0,00
↳ 11.13 Joelho 90° soldável 50 mm	Unidade	8.00	40,80	0,01
↳ 11.14 "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2""	Unidade	2.00	14,20	0,00
↳ 11.15 Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unidade	4.00	36,60	0,01
↳ 11.16 "Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2""	Unidade	16.00	128,00	0,03
↳ 11.17 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	Unidade	4.00	10,00	0,00
↳ 11.18 Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	Unidade	2.00	5,78	0,00
↳ 11.19 Luva soldável 32 mm	Unidade	4.00	8,40	0,00
↳ 11.20 "Luva soldável com rosca - 3/4""	Unidade	8.00	17,60	0,00
↳ 11.21 "Registro de	Unidade	2.00	108,00	0,02

gaveta c/ canopla cromada (1"")				
↳ 11.22 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2"")"	Unidade	2.00	240,00	0,05
↳ 11.23 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2"")"	Unidade	2.00	128,00	0,03
↳ 11.24 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4"")"	Unidade	2.00	124,20	0,03
↳ 11.25 "Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4"")"	Unidade	8.00	472,00	0,10
↳ 11.26 Tê 90° soldável - 25 mm	Unidade	5.00	12,95	0,00
↳ 11.27 Tê 90° soldável - 40 mm	Unidade	8.00	37,60	0,01
↳ 11.28 Tê 90° soldável - 50 mm	Unidade	4.00	39,60	0,01
↳ 11.29 Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unidade	4.00	20,40	0,00
↳ 11.30 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	Unidade	2.00	16,20	0,00
↳ 11.31 "Torneira cromada para lavatório 1/2"")"	Unidade	8.00	1680,00	0,37
↳ 11.32 "Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"")"	Unidade	1.00	36,00	0,01
↳ 11.33 Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27.00	86,40	0,02
↳ 11.34 Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38.00	147,82	0,03
↳ 11.35 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28.00	198,80	0,04
↳ 11.36 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	M	14.00	175,00	0,04
↳ 11.37 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	M	36.00	752,40	0,16
↳ 11.38 União soldável - 20 mm	Unidade	6.00	41,40	0,01
↳ 11.39 União soldável - 50 mm	Unidade	2.00	53,80	0,01

↳ 11.40 Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	Unidade	2.00	1196,00	0,26
↳ 11.41 Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	Unidade	4.00	1240,00	0,27
<b>12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
↳ 12.1 Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	Unidade	5.00	35,50	0,01
↳ 12.2 Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	Unidade	4.00	216,00	0,05
↳ 12.3 Caixa sifonada (100x100x50 mm)	Unidade	6.00	148,80	0,03
↳ 12.4 Caixa sifonada (150x150x50 mm)	Unidade	4.00	118,80	0,03
↳ 12.5 Curva 90° curta - 40 mm	Unidade	14.00	627,20	0,14
↳ 12.6 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	Unidade	1.00	1780,00	0,39
↳ 12.7 Joelho 45° - 40 mm	Unidade	3.00	15,30	0,00
↳ 12.8 Joelho 45° -50 mm	Unidade	6.00	43,20	0,01
↳ 12.9 Joelho 90° - 100 mm	Unidade	7.00	454,30	0,10
↳ 12.10 "Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2""	Unidade	10.00	129,00	0,03
↳ 12.11 Junção simples 100 mm - 100 mm	Unidade	5.00	74,50	0,02
↳ 12.12 Junção simples 100 mm - 50 mm	Unidade	6.00	64,44	0,01
↳ 12.13 Junção simples 50 mm - 50 mm	Unidade	8.00	56,80	0,01
↳ 12.14 "Sifão de copo	Unidade	9.00	135,00	0,03



para pia e lavatório 1" -  
1.1/2"

↳ 12.15 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	Unidade	1.00	1200,00	0,26
↳ 12.16 Tê sanitário 100 mm - 50 mm	Unidade	1.00	67,00	0,01
↳ 12.17 Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	M	3.00	51,00	0,01
↳ 12.18 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35.00	1197,00	0,26
↳ 12.19 Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20.00	242,00	0,05
↳ 12.20 Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17.00	230,52	0,05
↳ 12.21 "Válvula para lavatório e tamque 1"	Unidade	9.00	378,00	0,08

### ■13 DRENAGEM PLUVIAL

↳ 13.1 Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72.00	1872,00	0,41
↳ 13.2 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20.00	778,00	0,17
↳ 13.3 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	M	4.00	215,20	0,05
↳ 13.4 "Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	Unidade	4.00	128,00	0,03
↳ 13.5 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	72.00	252,00	0,05

### ■14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220

↳ 14.1 "Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios"	Unidade	5.00	63,50	0,01
↳ 14.2 "Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios"	Unidade	5.00	95,00	0,02
↳ 14.3 "Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios"	Unidade	4.00	88,00	0,02
↳ 14.4 "Condutele em	Unidade	1.00	20,00	0,00

alumínio tipo XA de 3/4",  
inclusive acessórios"

↳ 14.5 "Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho"	Unidade	16.00	83,20	0,02
↳ 14.6 "Caixa PVC octogonal 4x4"	Unidade	7.00	57,40	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 mm <sup>2</sup>	M	190.00	245,10	0,05
↳ 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 mm <sup>2</sup>	M	820.00	1599,00	0,35
↳ 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 mm <sup>2</sup>	M	14.00	95,20	0,02
↳ 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 mm <sup>2</sup>	M	41.00	606,80	0,13
↳ 14.11 Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	Unidade	2.00	21,78	0,00
↳ 14.12 Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	Unidade	1.00	12,70	0,00
↳ 14.13 Interruptor 1 tecla simples	Unidade	7.00	71,40	0,02
↳ 14.14 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	5.00	55,90	0,01

↳ 14.15 Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	5.00	225,00	0,05
↳ 14.16 Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	8.00	368,00	0,08
↳ 14.17 Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2.00	676,00	0,15
↳ 14.18 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	1.00	448,00	0,10
↳ 14.19 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	Unidade	1.00	350,00	0,08
↳ 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	Unidade	1.00	531,00	0,12
↳ 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	Unidade	1.00	450,00	0,10
↳ 14.22 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1\"", inclusive curvas"	M	22.00	68,20	0,01
↳ 14.23 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4\"", inclusive curvas"	M	32.00	65,60	0,01
↳ 14.24 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2\"", inclusive curvas"	M	22.00	112,20	0,02
↳ 14.25 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	M	86.00	541,80	0,12
↳ 14.26 "Eletroduto de	M	17.00	120,70	0,03

ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"				
↳ 14.27 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	M	34.00	513,40	0,11
↳ 14.28 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	Unidade	6.00	402,60	0,09
↳ 14.29 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	Unidade	1.00	48,90	0,01
↳ 14.30 Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	Unidade	15.00	4050,00	0,88
<b>15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
↳ 15.1 Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	Unidade	5.00	180,00	0,04
↳ 15.2 "Conector de bronze para haste 5/8"	Unidade	12.00	207,60	0,05
↳ 15.3 Cordoalha de cobre nu 35 mm²	Unidade	24.00	552,00	0,12
↳ 15.4 "Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	Unidade	5.00	145,00	0,03
↳ 15.5 Tubo PVC 40 mm	Unidade	18.00	280,44	0,06
↳ 15.6 Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	Unidade	5.00	7,90	0,00
<b>16 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
↳ 16.1 "Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2	147.00	5321,40	1,16

↳ 16.2 "Portão em tubo de ferro galvanizado 2''' e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2''', revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	Unidade	4.00	6000,00	1,31
↳ 16.3 Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M	4.80	1440,00	0,31
↳ 16.4 Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	M	4.80	2400,00	0,52
↳ 16.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2''', l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	2.00	186,00	0,04
↳ 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"	Unidade	8.00	584,80	0,13
↳ 16.7 Espelho plano 4mm	M2	4.50	634,50	0,14
↳ 16.8 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	Cj	1.00	1129,58	0,25
↳ 16.9 Estrutura metálica de traves de futsal	Cj	1.00	2137,27	0,47
↳ 16.10 Estrutura metálica p/ rede de voley	Cj	1.00	821,92	0,18
↳ 16.11 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2.90	403,10	0,09
↳ 16.12 Limpeza geral	M2	861.56	1533,58	0,33
<b>TOTAL:</b>			<b>458781,69</b>	<b>100</b>