

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS - PR

Obra: QUADRA COM VESTIÁRIO
Local/Bairro: NASCENTE DO SOL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ISADORA SALVALAGIO GUMY CAU: 148583-0



DATA: 30/03/2015

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	COEFIC.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.091,42	1,54%
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	197,83	2.373,96		
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	203,83	611,49		
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	5,88	5.065,97		
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	250,00	250,00		
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	630,00	630,00		
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	160,00	160,00		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					12.019,75	2,04%
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	54,00	26,62	1.437,48		
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00	30,52	9.003,40		
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	37,40	36,34	1.359,12		
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	13,97	209,55		
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	0,68	10,20		
3.0	INFRAESTRUTURA					106.974,50	18,13%
3.1	ESTACAS/CONCRETO/AÇO						
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	8,27	43,86	362,74		
3.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M	m³	24,88	14,10	350,81		
3.1.3	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	m	352,00	53,09	18.686,80		
3.1.4	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	m³	24,88	2.110,43	52.507,37		
3.1.5	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	8,27	417,14	3.449,73		
3.1.6	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	ud	8,27	612,88	5.068,48		
3.2	SAPATAS						
3.2.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	15,00	20,53	307,95		
3.2.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	26,60	25,60	680,96		
3.2.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,30	424,37	2.673,53		
3.3	VIGAS BALDRAMES						
3.3.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	260,60	25,6	6.671,36		
3.3.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	34,30	424,37	14.555,89		
3.3.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72,00	23,04	1.658,88		
4.0	SUPERESTRUTURA					24.390,66	4,13%
4.1	PILARES						
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	185,50	25,6	4.748,80		
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	18,00	424,37	7.638,66		
4.2	VIGAS						
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	110,00	25,6	2.816,00		
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,50	424,37	3.182,78		
4.3	LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	67,77	6.004,42		
5.0	PAREDES E PAINÉIS					47.253,14	8,01%
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	57,63	19.075,53		
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	51,81	9.481,23		
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	155,47	4.353,16		
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6,00	86,10	516,60		
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	93,36	13.826,62		
6.0	COBERTURA					204.853,46	34,71%
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	153,98	171.533,72		

6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	29,91	33.319,74		
7.0	ESQUADRIAS					4.650,42	0,79%
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.187,50	2.375,00		
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	415,22	415,22		
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	321,70	1.286,80		
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	286,70	573,40		
8.0	REVESTIMENTOS					37.455,38	6,35%
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,10	7,02	6.739,90		
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	25,71	10.517,96		
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	12,06	6.645,06		
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	32,62	10.699,36		
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	35,18	2.853,10		
9.0	PISOS					41.935,73	7,11%
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	7,80	4.938,96		
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	42,50	26.911,00		
9.3	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	34,17	6.676,82		
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	m	627,05	1,93	1.210,21		
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	35,18	2.198,75		
10.0	PINTURA					54.899,71	9,30%
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	5,30	4.490,16		
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	3,80	1.368,00		
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	6,45	571,47		
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,89	13.245,46		
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	6,83	7.608,62		
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	7,60	6.438,72		
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	27,38	13.142,40		
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	16,88	8.034,88		
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.012,19	0,68%
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	0,40	1,60		
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	0,50	6,00		
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	1,05	4,20		
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	2,75	11,00		
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	1,23	2,46		
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	1,45	2,90		
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	697,00	697,00		
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	2,06	20,60		
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	10,30	30,90		
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	22,12	44,24		
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	0,90	9,90		
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	2,19	13,14		
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	4,08	32,64		
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,39	6,78		
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	4,38	17,52		
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	3,69	59,04		
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	1,53	6,12		
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	1,90	3,80		
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	1,07	4,28		
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	1,02	8,16		
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	54,96	109,92		
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	89,75	179,50		
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	45,15	90,30		
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	45,95	91,90		
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	45,39	363,12		
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	0,63	3,15		
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	1,90	15,20		
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	5,08	20,32		
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	3,26	13,04		
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	10,07	20,14		

11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	24,50	196,00		
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	13,49	13,49		
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	1,51	40,77		
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	2,05	77,90		
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	4,67	130,76		
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	6,37	89,18		
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	7,48	269,28		
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	1,77	10,62		
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	17,36	34,72		
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	269,30	538,60		
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	180,50	722,00		
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.971,56	2,54%
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	1,23	6,15		
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	6,98	27,92		
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	17,36	104,16		
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	16,38	65,52		
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	2,34	32,76		
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	7.006,80	7.006,80		
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	3,26	9,78		
12.8	Joelho 45° -50 mm	un	6,00	5,15	30,90		
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	18,27	127,89		
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	3,89	38,90		
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	12,18	60,90		
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	7,16	42,96		
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	4,63	37,04		
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	67,22	604,98		
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	6.100,00	6.100,00		
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	81,61	81,61		
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	6,56	19,68		
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	10,04	351,40		
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	5,30	106,00		
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	5,92	100,64		
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	1,73	15,57		
13.0	DRENAGEM PLUVIAL					2.305,40	0,39%
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	14,62	1.052,64		
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	51,00	1.020,00		
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	14,97	59,88		
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	18,02	72,08		
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	1,40	100,80		
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					10.936,45	1,85%
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	9,32	46,60		
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	8,71	43,55		
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	8,71	34,84		
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,20	13,20		
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	1,68	26,88		
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	2,67	18,69		
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	m	190,00	1,27	241,30		
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	1,82	1.492,40		
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	m	14,00	21,03	294,42		
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	m	41,00	31,60	1.295,60		
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	19,05	38,10		
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	28,32	28,32		
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	5,55	38,85		
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,72	48,60		
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	40,34	201,70		
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	40,64	325,12		
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	326,41	652,82		

14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	354,28	354,28			
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	181,36	181,36			
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	un	1,00	193,75	193,75			
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	un	1,00	198,45	198,45			
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	2,83	62,26			
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	1,87	59,84			
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	5,24	115,28			
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	4,46	383,56			
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	9,30	158,10			
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	10,78	366,52			
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	51,87	311,22			
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	30,59	30,59			
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	245,35	3.680,25			
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					1.070,58	0,18%	
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	76,48	382,40			
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	12,82	153,84			
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	10,81	259,44			
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	24,52	122,60			
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	7,85	141,30			
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	2,20	11,00			
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS					13.298,79	2,25%	
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,00	15,92	2.340,24			
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	un	4,00	377,37	1.509,48			
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	188,28	903,74			
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	248,00	1.190,40			
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	236,80	473,60			
16.6	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	236,80	1.894,40			
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	85,25	383,63			
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	823,35	823,35			
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.726,23	1.726,23			
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	821,99	821,99			
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	47,43	137,55			
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56	1,27	1.094,18			
TOTAL								
						BDI INCLUSO NOS VALORES	590.119,14	100%

Siqueira Campos, 30 de Março de 2015

ISADORA SALVALAGIO GUMY
CAU: 148583-0 PR