

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS - PR

Obra: QUADRA COM VESTIÁRIO

Local/Bairro: NASCENTE DO SOL

RESPONSÁVEL TÉCNICO (A) PELA FISCALIZAÇÃO
KELLY SILVA DO CARMO CAU/PR: A163454-2



DATA: 19 de Agosto de 2020

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	COEFC.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.078,74	0,34%
1.1	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	R\$ 359,58	R\$ 1.078,74		
2.1	COBERTURA					R\$ 117.749,80	37,10%
2.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m (terças)	m²	724,10	R\$ 58,00	R\$ 41.997,80		
2.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	R\$ 68,00	R\$ 75.752,00		
3.0	ESQUADRIAS					R\$ 4.464,39	1,41%
3.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 1.140,00	R\$ 2.280,00		
3.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 398,61	R\$ 398,61		
3.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 308,83	R\$ 1.235,32		
3.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 275,23	R\$ 550,46		
4.0	REVESTIMENTOS					R\$ 3.379,54	1,06%
4.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede (reservatório de água)	m²	21,70	R\$ 6,73	R\$ 146,04		
4.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7 laje interna	m²	65,68	R\$ 24,68	R\$ 1.620,98		
4.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/laje	m²	126,25	R\$ 11,57	R\$ 1.460,71		
4.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto (reservatório de água)	m²	1,65	R\$ 92,00	R\$ 151,80		
5.0	PISOS					R\$ 40.250,68	12,68%
5.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20	R\$ 7,48	R\$ 4.736,34		
5.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	R\$ 40,80	R\$ 25.834,56		
5.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	R\$ 32,80	R\$ 6.409,12		
5.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund = 5cm inclusive preenchimento com masticue	m	627,05	R\$ 1,85	R\$ 1.160,04		
5.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	R\$ 33,77	R\$ 2.110,63		
6.0	PINTURA					R\$ 52.671,74	16,60%
6.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	R\$ 5,08	R\$ 4.303,78		
6.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	R\$ 3,64	R\$ 1.310,40		
6.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	R\$ 6,19	R\$ 548,43		
6.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 11,41	R\$ 12.710,74		
6.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 6,55	R\$ 7.296,70		
6.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	R\$ 7,29	R\$ 6.176,09		
6.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	R\$ 26,28	R\$ 12.614,40		
6.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	R\$ 16,20	R\$ 7.711,20		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 5.128,75	1,62%
7.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 0,38	R\$ 1,52		
7.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 0,48	R\$ 5,76		
7.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00		
7.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	R\$ 2,64	R\$ 10,56		
7.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 1,18	R\$ 2,36		
7.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	R\$ 1,39	R\$ 2,78		
7.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.947,68	R\$ 1.947,68		
7.8	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 1,97	R\$ 19,70		
7.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 9,88	R\$ 29,64		

7.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 21,23	R\$ 42,46		
7.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	R\$ 0,86	R\$ 9,46		
7.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	R\$ 2,10	R\$ 12,60		
7.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	R\$ 3,91	R\$ 31,28		
7.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 3,25	R\$ 6,50		
7.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 4,20	R\$ 16,80		
7.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 3,54	R\$ 56,64		
7.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	R\$ 1,46	R\$ 5,84		
7.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	R\$ 1,82	R\$ 3,64		
7.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	R\$ 1,02	R\$ 4,08		
7.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	R\$ 0,97	R\$ 7,76		
7.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	R\$ 52,76	R\$ 105,52		
7.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	R\$ 86,16	R\$ 172,32		
7.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	R\$ 43,34	R\$ 86,68		
7.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	R\$ 44,11	R\$ 88,22		
7.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	R\$ 43,57	R\$ 348,56		
7.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	R\$ 0,60	R\$ 3,00		
7.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	R\$ 1,82	R\$ 14,56		
7.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$ 4,87	R\$ 19,48		
7.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 3,12	R\$ 12,48		
7.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 9,66	R\$ 19,32		
7.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 23,52	R\$ 188,16		
7.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	R\$ 12,95	R\$ 12,95		
7.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	R\$ 1,44	R\$ 38,88		
7.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	R\$ 1,96	R\$ 74,48		
7.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	R\$ 4,48	R\$ 125,44		
7.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	R\$ 6,11	R\$ 85,54		
7.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	R\$ 7,18	R\$ 258,48		
7.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	R\$ 1,69	R\$ 10,14		
7.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	R\$ 16,66	R\$ 33,32		
7.40	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	R\$ 258,52	R\$ 517,04		
7.41	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	R\$ 173,28	R\$ 693,12		
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 17.220,56	5,43%
8.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	R\$ 1,18	R\$ 5,90		
8.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	R\$ 6,70	R\$ 26,80		
8.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	R\$ 16,66	R\$ 99,96		
8.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	R\$ 15,72	R\$ 62,88		
8.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	R\$ 2,24	R\$ 31,36		

8.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	R\$ 6.726,52	R\$ 6.726,52		
8.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	R\$ 3,12	R\$ 9,36		
8.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	R\$ 4,94	R\$ 29,64		
8.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	R\$ 17,53	R\$ 122,71		
8.10	Joelho 90° c/anel p/ escooto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	R\$ 3,73	R\$ 37,30		
8.11	Juncão simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	R\$ 11,69	R\$ 58,45		
8.12	Juncão simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 6,87	R\$ 41,22		
8.13	Juncão simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	R\$ 4,44	R\$ 35,52		
8.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	R\$ 64,53	R\$ 580,77		
8.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	R\$ 8.704,81	R\$ 8.704,81		
8.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	R\$ 78,34	R\$ 78,34		
8.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	R\$ 6,29	R\$ 18,87		
8.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	R\$ 9,63	R\$ 337,05		
8.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	R\$ 5,08	R\$ 101,60		
8.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	R\$ 5,68	R\$ 96,56		
8.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	R\$ 1,66	R\$ 14,94		
9.0	DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 13.647,52	4,30%
9.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	R\$ 44,88	R\$ 3.231,36		
9.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 48,96	R\$ 979,20		
9.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 14,37	R\$ 57,48		
9.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 17,29	R\$ 69,16		
9.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 129,31	R\$ 9.310,32		
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220					R\$ 12.452,83	3,92%
10.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 8,94	R\$ 44,70		
10.2	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 8,36	R\$ 41,80		
10.3	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 8,36	R\$ 33,44		
10.4	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 12,67	R\$ 12,67		
10.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	R\$ 1,61	R\$ 25,76		
10.6	Caixa PVC octoagonal 4x4"	un	7,00	R\$ 2,56	R\$ 17,92		
10.7	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	R\$ 1,21	R\$ 229,90		
10.8	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	R\$ 4,16	R\$ 3.411,20		
10.9	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	R\$ 20,18	R\$ 282,52		
10.10	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	R\$ 30,33	R\$ 1.243,53		
10.11	Tomada 2p + t de embutir. 10 A, completa	un	2,00	R\$ 18,28	R\$ 36,56		
10.12	Tomada 2p + t para piso. 10 A, completa	un	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18		
10.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$ 5,32	R\$ 37,24		
10.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 9,33	R\$ 46,65		
10.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 38,72	R\$ 193,60		
10.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	R\$ 39,00	R\$ 312,00		
10.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 313,35	R\$ 626,70		
10.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 340,10	R\$ 340,10		
10.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	R\$ 174,10	R\$ 174,10		

10.20	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	R\$ 186,00	R\$ 186,00		
10.21	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	R\$ 169,37	R\$ 169,37		
10.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 2,71	R\$ 59,62		
10.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	R\$ 1,79	R\$ 57,28		
10.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 5,03	R\$ 110,66		
10.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive bracaadeiras	m	86,00	R\$ 4,28	R\$ 368,08		
10.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive bracaadeiras	m	17,00	R\$ 8,92	R\$ 151,64		
10.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive bracaadeiras	m	34,00	R\$ 10,34	R\$ 351,56		
10.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	R\$ 49,79	R\$ 298,74		
10.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	R\$ 29,36	R\$ 29,36		
10.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 235,53	R\$ 3.532,95		
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 1.789,56	0,56%
11.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 73,42	R\$ 367,10		
11.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 12,30	R\$ 147,60		
11.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	R\$ 42,13	R\$ 1.011,12		
11.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 23,53	R\$ 117,65		
11.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$ 7,53	R\$ 135,54		
11.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 2,11	R\$ 10,55		
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 47.514,81	14,97%
12.0	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	R\$ 251,45	R\$ 36.963,15		
12.1	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	R\$ 362,27	R\$ 1.449,08		
12.2	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	R\$ 180,74	R\$ 867,55		
12.3	Banco de concreto armado polido (l=0.45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$ 238,08	R\$ 1.142,78		
12.4	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 227,32	R\$ 454,64		
12.5	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	R\$ 227,32	R\$ 1.818,56		
12.6	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	R\$ 48,22	R\$ 216,99		
12.7	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	ci	1,00	R\$ 823,35	R\$ 823,35		
12.8	Estrutura metálica de traves de futsal	ci	1,00	R\$ 1.726,23	R\$ 1.726,23		
12.9	Estrutura metálica p/ rede de voley	ci	1,00	R\$ 821,99	R\$ 821,99		
12.10	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$ 47,00	R\$ 136,30		
12.11	Limpeza geral	m ²	861,56	R\$ 1,27	R\$ 1.094,18		
TOTAL						R\$ 317.348,91	100%

Siqueira Campos, 19 de Agosto de 2020.

KELLY SILVA DO CARMO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/BR: A163454-2