



Prefeitura Municipal de Cerqueira César  
"A cidade que faz amigos"  
Departamento de Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Centro de Formação de Professores

Local: R. J. J. Esteves, s/nº Centro, Cerqueira César - SP

Data base: SINAPI 05/2015 e CPOS 164 AC=792,00m²

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Pr. Unitário	Valor Total	Pr. unit. + BDI 15%	Valor final
1.1	1	Início, apoio e administração da obra	792,00					
		honorários			R\$ 2,40	R\$ 1.900,80	R\$ 2,76	R\$ 2.185,92
		Bombeiros			R\$ 386,76	R\$ 1.740,42	R\$ 444,77	R\$ 2.001,48
1.3	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	4,50	m²				
		Subtotal:			R\$	1.740,42		R\$ 4.187,40
2	2	Serviço em solo e rocha, manual						
		Lastro de pedra britada e=5cm aplicada manualmente	79,20	m³	R\$ 88,14	R\$ 6.980,69	R\$ 101,36	R\$ 8.027,79
		Subtotal:			R\$	6.980,69		R\$ 8.027,79
3	3	Concreto armado						
		Concreto armado para vigas e pilares	6,30	m³	R\$ 1.321,07	R\$ 8.322,74	R\$ 1.519,23	R\$ 9.571,15
		Concreto armado para viga tela aço CA-50	15,00	m³	R\$ 923,37	R\$ 13.850,55	R\$ 1.061,88	R\$ 15.928,13
		Subtotal:			R\$	22.173,29		R\$ 25.499,28
4	4	Laje e painel de fechamento pré-fabricados						
		Laje pré-moldada para piso sobrecarga 20kg/m² vão até 3,5m/e=8cm, com lajota e cap com concreto FCK=20MPa, 4cm, com escoramento e ferragem negativa	212,37	m²	R\$ 73,33	R\$ 15.573,09	R\$ 84,33	R\$ 17.909,06
		Forro em lâ de vidro acustico, revestido em pvc	616,89	m²	R\$ 57,47	R\$ 35.452,67	R\$ 66,09	R\$ 40.770,57
		Montagem de estrutura em metalon com cobertura de policarbonato translucido	78,00	m²	R\$ 200,00	R\$ 15.600,00	R\$ 230,00	R\$ 17.940,00
		Subtotal:			R\$	51.025,76		R\$ 76.619,62
5	5	Alvenaria e elemento divisor						
		Fechamento em placa cimentícia, espessura 12mm para fechamento da fachada	207,42	m²	R\$ 112,04	R\$ 23.239,34	R\$ 128,85	R\$ 26.725,24
		Alvenaria 1 vez de tijolo cerâmico furado (6 furos) 11x15x20 cm com argamassa de cimento/calçeira média 1:2:8 preparado mecânico	1152,54	m²	R\$ 52,02	R\$ 59.955,13	R\$ 59,82	R\$ 68.948,40
		Subtotal:			R\$	59.955,13		R\$ 95.673,64
6	6	Revestimento em massa e ou fundido no local						
		Contrapiso/lastro de concreto e=5cm 1:3:5 com impermeabilizante para concreto	878,40	m²	R\$ 30,26	R\$ 26.580,38	R\$ 34,80	R\$ 30.567,44

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	P. Unitário	Valor Total	P. unit + BDI 15%	Valor final
6.2	87900	Chapisco e=0,5 cm	2327,72	m²	R\$ 5,61	R\$ 13.058,51	R\$ 6,45	R\$ 15.017,29
6.3	75481	Reboco para paredes argamassa traço 1:4:5 e=0,5cm	2714,15	m²	R\$ 16,81	R\$ 45.624,86	R\$ 19,33	R\$ 52.468,59
6.4	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5, espessura 7cm com juntas riscadas em quadros	93,76	m²	R\$ 35,99	R\$ 3.374,42	R\$ 41,39	R\$ 3.880,59
		Subtotal			R\$	R\$ 88.638,18		R\$ 101.933,90
7		Revestimento cerâmico e pedras						
7.1	87265	Cerâmica esmaltada para parede 20x20 cm padrão médio PEI 4 assentadas e rejuntadas com arg colante	260,00	m²	R\$ 40,98	R\$ 10.654,80	R\$ 47,13	R\$ 12.253,02
7.2	180607	Rodapé cerâmico PEI - 5	182,40	m	R\$ 21,03	R\$ 3.835,87	R\$ 24,18	R\$ 4.411,25
7.3	180606	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante sobre argamassa de regularização e=2,5cm incluindo rejuntamento PEI-5 resistência química assent c/ arg colante	792,00	m²	R\$ 42,11	R\$ 33.351,12	R\$ 48,43	R\$ 38.353,79
		Subtotal			R\$	R\$ 47.841,79		R\$ 55.018,06
8		Esquadria, serralheira e afimamentos em ferro						
8.1	74072/003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4"	4,84	m	R\$ 82,74	R\$ 400,46	R\$ 95,15	R\$ 460,53
8.2	74071/002	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, perfil série 25, com guarnições	33,18	m²	R\$ 567,77	R\$ 18.838,61	R\$ 652,94	R\$ 21.664,40
8.3	74072/003	Barras de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	2,00	m	R\$ 82,74	R\$ 165,48	R\$ 95,15	R\$ 190,30
8.4	68952	Janela alumínio basculante	8,04	m²	R\$ 461,32	R\$ 3.709,01	R\$ 530,52	R\$ 4.265,36
8.5	74067/001	Janela alumínio correr	12,75	m²	R\$ 472,09	R\$ 6.019,15	R\$ 542,90	R\$ 6.922,02
8.6	163308	Cofre, rufo, afins em chapa galvanizada 1º 26 - corte 0,33 m	130,00	m	R\$ 45,53	R\$ 5.918,90	R\$ 52,36	R\$ 6.806,74
8.7	240281	Porta de abrir 2 folhas em chapa oca c/ isolamento acústico, sob medida	56,96	m²	R\$ 654,97	R\$ 37.307,09	R\$ 763,22	R\$ 42.903,15
8.8	240123	Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem tempera e revenimento	20,79	m²	R\$ 824,28	R\$ 17.136,78	R\$ 947,92	R\$ 19.707,30
8.9	240308	Escada metálica helicoidal com corrimão	3,15	m	R\$ 655,74	R\$ 2.065,58	R\$ 754,10	R\$ 2.375,42
		Subtotal			R\$	R\$ 91.561,06		R\$ 105.295,22
9		Esquadria, marcenaria e elemento em madeira						
9.1	73910/006	Esquadria, marcenaria e elemento em madeira						
9.2	73910/007	Porta de madeira compensada lisa com batente madeira - 62x210 cm - completa	4,00	unid.	R\$ 468,96	R\$ 1.875,84	R\$ 539,30	R\$ 2.157,22
9.3	73910/008	Porta de madeira compensada lisa com batente madeira - 92x210 cm - completa	7,00	unid.	R\$ 491,08	R\$ 3.437,56	R\$ 564,74	R\$ 3.953,19
9.4	73910/006	Porta de madeira compensada lisa p/ pintura, 1,20x2,10m, 2 folhas incl aduela 2A, alisar 2A, dobradiça	1,00	unid.	R\$ 458,65	R\$ 458,65	R\$ 527,45	R\$ 527,45
		Porta de madeira para banheiro em compensado laminado 0,60x1,60m incluso marco, dobradiças e taljeia tipo livre/ocupado	10,00	unid.	R\$ 468,96	R\$ 4.689,60	R\$ 539,30	R\$ 5.393,04
		Subtotal			R\$	R\$ 10.461,65		R\$ 12.030,90
10		Esquadria e elemento em vidro						
10.1	74125/001	Espelho cristal espessura 4 mm, c/ moldura de madeira	8,64	m²	R\$ 295,14	R\$ 2.550,01	R\$ 339,41	R\$ 2.932,51
10.2	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	12,60	m²	R\$ 70,36	R\$ 886,54	R\$ 80,91	R\$ 1.019,52
10.3	72118	Vidro temperado incolor, espessura 8mm	2,37	m²	R\$ 162,78	R\$ 385,79	R\$ 187,20	R\$ 443,66
		Subtotal			R\$	R\$ 1.272,32		R\$ 4.395,68
11		Impermeabilização, proteção e junta						

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Pr	Itário	Valor Total	Pr unit + BDI 15%	Valor final
11.1	5968	Impermeabilização com argamassa rígida/cim/areia 1:3 e=2cm com hidrófugo, tipo vedacit	102,61	m²	R\$	36,37	R\$ 3.731,93	R\$ 41,83	R\$ 4.291,71
		<b>Subtotal</b>				R\$	R\$ 3.731,93		R\$ 4.291,71
12		<b>Pintura</b>							
12.1	89411	Fundo selador PVA para paredes internas	2467,15	m²	R\$	3,30	R\$ 8.207,60	R\$ 3,80	R\$ 9.438,73
12.2	89416	Látex PVA em massa em 2 demãos	2573,55	m²	R\$	12,65	R\$ 32.555,41	R\$ 14,55	R\$ 37.438,72
12.3	6081	Verniz em madeira - 2 demãos	15,54	m²	R\$	15,21	R\$ 236,35	R\$ 17,49	R\$ 271,82
12.4	6067	Esmalte acetinado em 2 demãos	80,20	m²	R\$	35,61	R\$ 3.069,58	R\$ 40,95	R\$ 3.530,02
		<b>Subtotal</b>				R\$	R\$ 44.068,95		R\$ 50.679,29
13		<b>Quebra e partida para energia elétrica e telefonia</b>							
13.1	9540	Entada de energia elétrica c/ poste de concreto incl. Cabeamento, caixa de proteção p/ medidor e aterramento	1,00	unid	R\$	845,89	R\$ 845,89	R\$ 972,77	R\$ 972,77
13.2	74131/005	Quadro de distribuição de luz e força de embutir (IP40, chapa 16 mm) de 450x360x100mm - 24 disjuntores completo com barramento trifásico	1,00	unid	R\$	331,59	R\$ 331,59	R\$ 381,33	R\$ 381,33
13.3	74130/002	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35A até 50A	4,00	unid	R\$	15,60	R\$ 62,40	R\$ 17,94	R\$ 71,76
13.4	74130/003	Disjuntor termomagnético, bipolar 127/300V, corrente de 10A até 50A	17,00	unid	R\$	45,14	R\$ 767,38	R\$ 51,91	R\$ 882,49
13.5	74130/005	Disjuntor termomagnético, bipolar 127/380V, corrente de 60A até 100A	3,00	unid	R\$	89,46	R\$ 268,38	R\$ 101,73	R\$ 305,19
		<b>Subtotal</b>				R\$	R\$ 2.272,64		R\$ 2.613,54
14		<b>Tubulação, condutor e proteção para energia elétrica e telefonia básica</b>							
14.1	73860/011	Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	280,00	m	R\$	8,40	R\$ 1.680,00	R\$ 9,66	R\$ 1.932,00
14.2	73860/013	Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	150,00	m	R\$	13,61	R\$ 2.041,50	R\$ 15,66	R\$ 2.347,73
14.3	73860/019	Fio de cobre de 6,0 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	400,00	m	R\$	5,63	R\$ 2.272,00	R\$ 6,53	R\$ 2.612,80
14.4	73860/009	Fio de cobre de 4,0 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	300,00	m	R\$	4,31	R\$ 1.293,00	R\$ 4,96	R\$ 1.486,95
14.5	73960/009	Fio de cobre de 2,5 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	600,00	m	R\$	3,04	R\$ 1.824,00	R\$ 3,50	R\$ 2.097,60
14.6	73960/007	Fio de cobre de 1,5 mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	600,00	m	R\$	2,33	R\$ 1.398,00	R\$ 2,68	R\$ 1.607,70
		<b>Subtotal</b>				R\$	R\$ 10.508,50		R\$ 12.084,78
15		<b>Distribuição de força</b>							
15.1	73917/003	Ponto de tomada bipolar 10A/250V com eletroduto de PVC, caixa 4"x2" e placa	30,00	cf	R\$	70,61	R\$ 2.118,30	R\$ 81,20	R\$ 2.436,05
15.2	74063/001	Ponto de luz na parede (arandela) com eletroduto de PVC e caixa	9,00	cf	R\$	81,97	R\$ 737,73	R\$ 94,27	R\$ 848,39
15.3	74054/001	Ponto de luz - caixa, eletroduto, fios e interruptor	43,00	cf	R\$	104,29	R\$ 4.484,47	R\$ 119,93	R\$ 5.157,14
15.4	74042/001	Ponto de interruptor simples com eletroduto PVC, caixa 4"x2" e placa	10,00	cf	R\$	66,68	R\$ 666,80	R\$ 76,68	R\$ 766,82
15.5	74062/001	Ponto de interruptor simples/tomada com eletroduto PVC, caixa 4"x2" e placa	1,00	cf	R\$	98,67	R\$ 98,67	R\$ 113,47	R\$ 113,47
15.6	74054/005	Ponto elétrico para chuveiro com eletroduto, caixa e fio	2,00	cf	R\$	56,27	R\$ 112,54	R\$ 64,71	R\$ 129,42
		<b>Subtotal</b>				R\$	R\$ 8.218,51		R\$ 9.451,29
16		<b>Iluminação</b>							
16.1	411034	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	1,00	unid	R\$	1.008,46	R\$ 1.008,46	R\$ 1.159,73	R\$ 1.159,73
16.2	74246/001	Refletor retangular fechado c/ lâmpada vapor metálico 400W	4,00	unid	R\$	268,55	R\$ 1.074,20	R\$ 308,83	R\$ 1.235,33
16.3	83475	Luminária fechada p/ iluminação pública c/ reator de partida rápida c/ lâmpada vapor de mercúrio 250W - fornecimento e instalação	4,00	unid	R\$	291,12	R\$ 1.164,48	R\$ 334,79	R\$ 1.339,15
16.4	73953/008	Luminária de sobrepôr em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 40W inclusive lâmpada, reator de partida convencional e starter	17,00	unid	R\$	154,58	R\$ 2.627,86	R\$ 177,77	R\$ 3.022,04

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	P	Unitário	Valor Total	Pr unit + BDI 15%	Valor final
16.5	73953/006	Luminária de sobrepor em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W inclusive lâmpada, reator de partida convencional e starter	13,00	unid	R\$	93,32	R\$ 1.213,16	R\$ 107,32	R\$ 1.395,13
16.6	73953/002	Luminária em calha fechada de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 20W inclusive reatores e lâmpadas	13,00	unid	R\$	85,11	R\$ 1.106,43	R\$ 97,88	R\$ 1.272,39
16.7	74041/002	Arandela para lâmpadas incandescentes 100W, incluso bocal e lâmpada	9,00	unid	R\$	34,87	R\$ 313,83	R\$ 40,10	R\$ 360,90
		Subtotal:			R\$	8.508,42			R\$ 9.784,68
17		Aparelhos e metais sanitários							
17.1	6024	Vaso sanitário de louça branca com assento plástico	13,00	unid	R\$	218,60	R\$ 2.841,80	R\$ 251,39	R\$ 3.268,07
17.2	74234/001	Melhora de louça branca, c/ sifão integrado, med 33x28x53cm em metal cromado registro de pressão 1416 1/2" tubo de ligação de 1/2"	7,00	unid.	R\$	464,50	R\$ 3.251,50	R\$ 534,18	R\$ 3.739,23
17.3	40729	Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado	13,00	unid.	R\$	212,09	R\$ 2.757,17	R\$ 243,90	R\$ 3.170,75
17.4	74135/001	Tanque/bancada em mármore branco nacional polido com furo para cuba, espessura 3cm e L=50cm	4,30	m	R\$	286,85	R\$ 1.233,46	R\$ 329,88	R\$ 1.418,47
17.5	73947/007	Lavatório de louça branco de embutir 52x39cm com tedião e ferragens em latão cromado, sifão 1630 1"x1 1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1603 rabicho em PVC	8,00	unid.	R\$	207,33	R\$ 1.658,64	R\$ 238,43	R\$ 1.907,44
17.6	440313	Saboneteira tipo dispenser p/ retil de 800ml	12,00	unid.	R\$	24,57	R\$ 294,84	R\$ 28,26	R\$ 339,07
17.7	440318	Dispenser banheiro em ABS p/ folhas	13,00	unid.	R\$	33,44	R\$ 434,72	R\$ 38,46	R\$ 499,93
17.8	66019	Tanque de louça branco, inclusive acessórios	2,00	unid.	R\$	338,08	R\$ 676,16	R\$ 388,79	R\$ 777,58
17.9	0535	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	2,00	unid.	R\$	55,65	R\$ 111,30	R\$ 64,00	R\$ 128,00
17.10	73911/002	Cuba de aço inoxidável, 550x330x115 mm, inclusive sifão e válvula em metal cromado	4,00	unid.	R\$	111,23	R\$ 444,92	R\$ 127,91	R\$ 511,66
17.11	73949/001	Torneira cromada 1/2" de 3/4" para pia ou tanque, fornec e inst	2,00	unid.	R\$	54,16	R\$ 108,32	R\$ 62,28	R\$ 124,57
17.12	73949/004	Torneira cromada tipo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha de bancada, fornec e inst	2,00	unid.	R\$	98,81	R\$ 197,62	R\$ 113,63	R\$ 227,26
17.13	440348	Torneira de mesa para lavatório compacto, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	12,00	unid.	R\$	168,86	R\$ 2.026,32	R\$ 194,19	R\$ 2.330,27
17.14	74125/002	Bancada em granito arandela polido, largura de 60cm fornec. E instalação	12,20	m	R\$	245,36	R\$ 2.993,39	R\$ 282,16	R\$ 3.442,40
17.15	66902	Lavatório de louça branca de embutir, inclusive acessórios	2,00	unid.	R\$	159,75	R\$ 319,56	R\$ 163,75	R\$ 367,49
		Subtotal:			R\$	19.349,72			R\$ 22.252,17
18		Entrada de água, incêndio e gás							
18.1	73659	Ligação de água	1,00	unid.	R\$	130,75	R\$ 130,75	R\$ 150,36	R\$ 150,36
18.2	74217/002	Aquisição e instalação de hidrômetro 5,00 m³/h 3/4"	1,00	unid.	R\$	134,12	R\$ 134,12	R\$ 154,24	R\$ 154,24
18.3	73827/001	Kil cavalete PVC com registro 1/2"	1,00	unid.	R\$	49,88	R\$ 49,88	R\$ 57,36	R\$ 57,36
		Subtotal:			R\$	314,75			R\$ 361,96
19		Tubulação e condutores para líquidos e gases							
19.1	73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ AREDE, INCLINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	R\$	895,91	R\$ 895,91	R\$ 1.030,30	R\$ 1.030,30

*(Handwritten mark)*

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Pr	Itário	Valor Total	Pr unit + BDI 15%	Valor final
19.2	75030/001	Tubo de PVC soldável marrom, DN=25mm, (3/4"), inclusive conexões para água fria	128,00	m	R\$	13,43	R\$ 1.719,04	R\$ 15,44	R\$ 1.976,90
19.3	75030/004	Tubo de PVC soldável marrom, DN=50mm, (1 1/2"), inclusive conexões para água fria	45,00	m	R\$	26,19	R\$ 1.178,55	R\$ 30,12	R\$ 1.355,33
19.4	89712	Tubo de PVC branco, DN=50mm, inclusive conexões para esgoto	22,00	m	R\$	20,25	R\$ 445,50	R\$ 23,29	R\$ 512,33
19.5	89714	Tubo de PVC branco, DN=100mm, inclusive conexões para esgoto	85,00	m	R\$	38,45	R\$ 3.268,25	R\$ 44,22	R\$ 3.758,49
		Subtotal			R\$		R\$ 7.507,25		R\$ 8.633,34
20		Valvulas e aparatos de registro e controle para líquidos e gases							
20.1	74185/001	Form/Assent de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN=3/4"	4,00	unid.	R\$	33,52	R\$ 134,08	R\$ 38,55	R\$ 154,19
20.2	74182/001	Form/Assent de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN=3/4"	2,00	unid.	R\$	98,12	R\$ 196,24	R\$ 112,84	R\$ 225,68
20.3	74176/001	Form/Assent de registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN=3/4" - linha standard	3,00	unid.	R\$	70,40	R\$ 211,20	R\$ 80,96	R\$ 242,88
20.4	74174/001	Form/Assent de registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN=1 1/2" - linha standard	4,00	unid.	R\$	142,21	R\$ 568,84	R\$ 163,54	R\$ 654,17
		Subtotal			R\$		R\$ 1.110,36		R\$ 1.276,91
21		Reservatório e tanque para líquidos e gases							
21.1	73735/001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000l	3,00	unid.	R\$	509,97	R\$ 1.529,91	R\$ 586,47	R\$ 1.756,40
		Subtotal			R\$		R\$ 1.529,91		R\$ 1.759,40
22		Caixa, tubo, grelha e acessório hidráulico							
22.1	74225/001	Caixa de gaveta de PVC 250 x 230 x 75mm com tampa	3,00	unid.	R\$	64,35	R\$ 193,05	R\$ 74,00	R\$ 222,01
22.2	72695	Bato fixado em PVC rígido de 100x100mm com altura regulável e grelha	10,00	unid.	R\$	17,43	R\$ 174,30	R\$ 20,04	R\$ 200,45
22.3	74104/001	Caixa de inspeção 60x60 em alvenaria de tijolo maciço com fundo e tampa em concreto	6,00	unid.	R\$	139,86	R\$ 839,16	R\$ 190,84	R\$ 965,03
		Subtotal			R\$		R\$ 1.206,51		R\$ 1.387,49
23		Proteção e combate contra incêndio							
23.1		Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	5,00	unid.	R\$	101,10	R\$ 505,50	R\$ 116,27	R\$ 581,33
23.2		Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	12,00	unid.	R\$	146,63	R\$ 1.759,56	R\$ 168,62	R\$ 2.023,49
23.3		Extintor manual de pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg	10,00	unid.	R\$	12,63	R\$ 126,30	R\$ 14,52	R\$ 145,25
23.4		Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	5,00	unid.	R\$	183,32	R\$ 916,60	R\$ 210,82	R\$ 1.054,09
23.5		Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 lâmpadas de 21/55 W	17,00	unid.	R\$	382,87	R\$ 6.508,79	R\$ 440,30	R\$ 7.485,11
23.6		Acessório vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	40,00	unid.	R\$	18,33	R\$ 733,20	R\$ 21,08	R\$ 843,18
23.7		Cordalilha de cobre nu, incl. Isoladores 35mm² fornecimento e instalação	250,00	unid.	R\$	39,82	R\$ 9.955,00	R\$ 45,79	R\$ 11.448,25
23.8		Para rati tipo Franklin, cabo e suporte isolador	5,00	m	R\$	49,36	R\$ 246,80	R\$ 56,76	R\$ 283,82
23.9		Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	8,00	pç	R\$	49,46	R\$ 395,68	R\$ 56,88	R\$ 455,03
23.10		Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm²	2,00	pç	R\$	5,94	R\$ 11,88	R\$ 6,83	R\$ 13,66
23.11		Conector de bronze "split bolt" para cordalilha de 35 mm²	40,00	pç	R\$	4,50	R\$ 180,00	R\$ 5,18	R\$ 207,00
23.12		Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	76,00	pç	R\$	4,61	R\$ 350,36	R\$ 5,30	R\$ 402,91

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	P	Início	Valor Total	Pr. unit + BDI 15%	Valor final
23.13	mercado	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	130,00	pc	R\$	6,18	803,40	R\$ 7,11	R\$ 923,91
23.14	68069	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	2,00	pc	R\$	40,80	81,60	R\$ 46,92	R\$ 93,84
23.15	72930	Cordaalha de cobre nu, 50 mm²	75,00	m	R\$	48,33	3.624,75	R\$ 55,58	R\$ 4.168,46
23.16	74052/092	Caixa de inspeção, PVC de 12" com tampa de aço galvanizado	2,00	unid.	R\$	123,08	246,16	R\$ 141,54	R\$ 283,08
23.17	CPOS		8,40	m²	R\$	541,22	4.546,25	R\$ 622,40	R\$ 5.228,19
23.18	240206	Parafusão de abrir em chapa, sob medida	3,00	qj.	R\$	2028,33	6.084,99	R\$ 2.332,58	R\$ 6.997,74
23.19	292079	Barra articulada com travessão horizontal e vertical para porta d'água, com vedadura - vãos de 1,70 a 2,60 m	3,00	unid.	R\$	214,99	644,97	R\$ 247,24	R\$ 741,72
23.20	402011	Alente somero bionet 220 V para painel de comando	7,00	unid.	R\$	159,90	1.119,30	R\$ 153,89	R\$ 1.287,20
23.21	500529	Sirene audiosusuel tipo endereçável	212,00	unid.	R\$	3,24	686,88	R\$ 3,73	R\$ 789,91
24		limpeza			R\$		39.527,97		R\$ 45.457,16
24.1	6837	limpeza final da obra	792,00	m²	R\$	2,41	1.908,72	R\$ 2,77	R\$ 2.195,03
Subtotal:					R\$		1.908,72		R\$ 2.195,03
Total:					R\$		491.886,46		R\$ 660.910,26

Darquilha César, 29 de junho de 2015

Dafane Terzoglio Doghnam Simon  
Arquiteta e Urbanista  
CAU 47.739-0

  
José Rossello  
Prefeito Municipal