

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM ITENS DE MAIOR RELEVANCIA PARA ANALISE TECNICA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do antigo Paço Municipal, para futuras instalações			BASE:	Boletim CPOS, Versão 179, Sem Desoneração		
LOCAL:		Rua Quintino do Vale, 298, Centro			BDI:	10%		
ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	R\$ UNIT	TOTAL S/ BDI	BDI 10%	TOTAL
3. COBERTURA								
3.5	15.20.040	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm² (RIPAS)	m	3.409,84	R\$ 5,10	R\$ 17.390,18	R\$ 1.739,02	R\$ 19.129,20
3.6	15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm² (CAIBROS, TERÇAS E VIGAS)	m	1.472,72	R\$ 13,46	R\$ 19.822,81	R\$ 1.982,28	R\$ 21.805,09
3.7	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m²	985,40	R\$ 61,68	R\$ 60.779,47	R\$ 6.077,95	R\$ 66.857,42
3.9	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	350,76	R\$ 91,64	R\$ 32.143,65	R\$ 3.214,36	R\$ 35.358,01
				TOTAL ITEM 3				
4. FORRO								
4.2	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	548,84	R\$ 57,78	R\$ 31.711,98	R\$ 3.171,20	R\$ 34.883,17
				TOTAL ITEM 4				
5.3. REVESTIMENTO								
5.3.1	17.02.020	Chapisco	m²	38,71	R\$ 5,20	R\$ 201,29	R\$ 20,13	R\$ 221,42
5.3.2	17.02.120	Emboço comum	m²	38,71	R\$ 16,53	R\$ 639,88	R\$ 63,99	R\$ 703,86
5.3.3	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, rupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado com argamassa industrializada	m²	134,05	R\$ 91,73	R\$ 12.296,41	R\$ 1.229,64	R\$ 13.526,05
				SUB TOTAL				
5.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO								
5.4.1	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	19,00	R\$ 37,94	R\$ 720,86	R\$ 72,09	R\$ 792,95
5.4.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 24,05	R\$ 481,00	R\$ 48,10	R\$ 529,10
5.4.3	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	pç	4,00	R\$ 78,17	R\$ 312,68	R\$ 31,27	R\$ 343,95
5.4.4	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	pç	4,00	R\$ 275,97	R\$ 1.103,88	R\$ 110,39	R\$ 1.214,27
5.4.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	32,00	R\$ 58,35	R\$ 1.867,20	R\$ 186,72	R\$ 2.053,92
5.4.6	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 33,74	R\$ 404,88	R\$ 40,49	R\$ 445,37
5.4.7	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	pç	4,00	R\$ 9,39	R\$ 37,56	R\$ 3,76	R\$ 41,32
5.4.8	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	pç	4,00	R\$ 5,14	R\$ 20,56	R\$ 2,06	R\$ 22,62
5.4.9	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	pç	4,00	R\$ 25,39	R\$ 101,56	R\$ 10,16	R\$ 111,72
5.4.10	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	pç	4,00	R\$ 60,74	R\$ 242,96	R\$ 24,30	R\$ 267,26
5.4.11	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	pç	2,00	R\$ 775,77	R\$ 1.551,54	R\$ 155,15	R\$ 1.706,69
				SUB TOTAL				
5.5. LOUÇAS/METAIS E ACESSORIOS								
5.5.1	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	pç	4,00	R\$ 646,28	R\$ 2.585,12	R\$ 258,51	R\$ 2.843,63
5.5.2	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	pç	4,00	R\$ 32,52	R\$ 130,08	R\$ 13,01	R\$ 143,09
5.5.3	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	pç	4,00	R\$ 118,33	R\$ 473,32	R\$ 47,33	R\$ 520,65
5.5.4	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´	pç	4,00	R\$ 168,76	R\$ 675,04	R\$ 67,50	R\$ 742,54
5.5.5	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	pç	8,00	R\$ 140,85	R\$ 1.126,80	R\$ 112,68	R\$ 1.239,48
5.5.6	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio	pç	4,00	R\$ 334,88	R\$ 1.339,52	R\$ 133,95	R\$ 1.473,47
5.5.7	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	pç	4,00	R\$ 42,11	R\$ 168,44	R\$ 16,84	R\$ 185,28
5.5.8	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	pç	4,00	R\$ 28,73	R\$ 114,92	R\$ 11,49	R\$ 126,41
5.5.9	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	pç	4,00	R\$ 54,89	R\$ 219,56	R\$ 21,96	R\$ 241,52

5.5.10	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	0,80	R\$	329,14	R\$	263,31	R\$	26,33	R\$	289,64
				SUB TOTAL								
				TOTAL ITEM 5								
6. ESQUADRIAS												
6.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	pç	38,00	R\$	17,93	R\$	681,34	R\$	68,13	R\$	749,47
6.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	68,18	R\$	25,09	R\$	1.710,64	R\$	171,06	R\$	1.881,70
6.3	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	82,22	R\$	216,86	R\$	17.830,23	R\$	1.783,02	R\$	19.613,25
6.4	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	pç	20,00	R\$	401,32	R\$	8.026,40	R\$	802,64	R\$	8.829,04
6.5	SINAPI - 84952	Fecho embutir tipo unha 22cm c/colocação (Fechadura)	pç	20,00	R\$	103,56	R\$	2.071,20	R\$	207,12	R\$	2.278,32
6.6	SINAPI - 34360	Perfil de alumínio anodizado	kg	123,33	R\$	29,63	R\$	3.654,27	R\$	365,43	R\$	4.019,69
8. PINTURA												
8.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	2.575,08	R\$	21,49	R\$	55.338,47	R\$	5.533,85	R\$	60.872,32
8.2	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	771,66	R\$	24,51	R\$	18.913,39	R\$	1.891,34	R\$	20.804,73
8.3	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	442,68	R\$	33,38	R\$	14.776,66	R\$	1.477,67	R\$	16.254,32
8.4	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	3.145,24	R\$	12,13	R\$	38.151,76	R\$	3.815,18	R\$	41.966,94
8.5	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	5,88	R\$	36,49	R\$	214,56	R\$	21,46	R\$	236,02
8.6	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	794,58	R\$	18,34	R\$	14.572,60	R\$	1.457,26	R\$	16.029,86
				TOTAL ITEM 8								
9. ELÉTRICA, REDE LÓGICA												
9.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.291,40	R\$	2,79	R\$	3.603,01	R\$	360,30	R\$	3.963,31
9.2	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.056,00	R\$	5,75	R\$	6.072,00	R\$	607,20	R\$	6.679,20
9.3	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	156,00	R\$	7,83	R\$	1.221,48	R\$	122,15	R\$	1.343,63
9.4	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	29,78	R\$	26,38	R\$	785,60	R\$	78,56	R\$	864,16
9.11	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	410,00	R\$	23,50	R\$	9.635,00	R\$	963,50	R\$	10.598,50
9.12	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unidade	8,00	R\$	26,70	R\$	213,60	R\$	21,36	R\$	234,96
9.13	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unidade	2,00	R\$	106,96	R\$	213,92	R\$	21,39	R\$	235,31
9.14	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unidade	2,00	R\$	155,03	R\$	310,06	R\$	31,01	R\$	341,07
9.16	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	160,00	R\$	9,05	R\$	1.448,00	R\$	144,80	R\$	1.592,80
9.22	MERCADO	Sistema fotovoltaico	cj	1,00	R\$	330.000,00	R\$	330.000,00	R\$	33.000,00	R\$	363.000,00
				TOTAL ITEM 9								
10. PISO												
10.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	11,08	R\$	115,27	R\$	1.277,19	R\$	127,72	R\$	1.404,91
10.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	27,71	R\$	287,18	R\$	7.957,76	R\$	795,78	R\$	8.753,53
10.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	27,71	R\$	68,15	R\$	1.888,44	R\$	188,84	R\$	2.077,28
10.9	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	300,75	R\$	25,04	R\$	7.530,78	R\$	753,08	R\$	8.283,86
10.10	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	805,38	R\$	91,73	R\$	73.877,51	R\$	7.387,75	R\$	81.265,26
				TOTAL ITEM 10								
13. ADEQUAÇÃO DA COZINHA												
13.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	5,43	R\$	402,89	R\$	2.187,69	R\$	218,77	R\$	2.406,46
13.2	44.20.620	Válvula americana	unidade	2,00	R\$	46,57	R\$	93,14	R\$	9,31	R\$	102,45
13.3	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unidade	2,00	R\$	140,08	R\$	280,16	R\$	28,02	R\$	308,18
13.4	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	unidade	2,00	R\$	9,39	R\$	18,78	R\$	1,88	R\$	20,66
13.5	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	48,80	R\$	37,94	R\$	1.851,47	R\$	185,15	R\$	2.036,62
13.6	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	10,00	R\$	24,05	R\$	240,50	R\$	24,05	R\$	264,55
13.7	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	20,00	R\$	58,35	R\$	1.167,00	R\$	116,70	R\$	1.283,70

13.8	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	8,00	R\$ 33,74	R\$ 269,92	R\$ 26,99	R\$ 296,91
13.9	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	unidade	2,00	R\$ 25,39	R\$ 50,78	R\$ 5,08	R\$ 55,86
13.10	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	pç	1,00	R\$ 60,74	R\$ 60,74	R\$ 6,07	R\$ 66,81
13.12	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	66,25	R\$ 91,73	R\$ 6.077,11	R\$ 607,71	R\$ 6.684,82
13.13	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unidade	2,00	R\$ 168,92	R\$ 337,84	R\$ 33,78	R\$ 371,62
				TOTAL ITEM 13				
14. SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								
14.1	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade 20.000 l - inclusive tubulações e conexões	cj	1,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 23.100,00
14.2	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	R\$ 2.331,47	R\$ 2.331,47	R\$ 233,15	R\$ 2.564,62
14.3	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	m	106,00	R\$ 169,09	R\$ 17.923,54	R\$ 1.792,35	R\$ 19.715,89
14.4	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	4,00	R\$ 1.681,92	R\$ 6.727,68	R\$ 672,77	R\$ 7.400,45
14.5	50.05.450	Acionador manual para o sistema de alarme contra incêndio	un	4,00	R\$ 142,07	R\$ 568,28	R\$ 56,83	R\$ 625,11
14.6	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	R\$ 611,66	R\$ 611,66	R\$ 61,17	R\$ 672,83
14.7	50.05.280	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	un	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98	R\$ 12,30	R\$ 135,28
14.8	FDE 16.85.072	Quadro de comando da motobomba completo - incluindo acessórios	um	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 80,00	R\$ 880,00
14.9	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	1,00	R\$ 5.594,23	R\$ 5.594,23	R\$ 559,42	R\$ 6.153,65
14.10	50.05.240	Luminária para balizamento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	21,00	R\$ 144,48	R\$ 3.034,08	R\$ 303,41	R\$ 3.337,49
14.11	50.05.240	Luminária para aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	12,00	R\$ 144,48	R\$ 1.733,76	R\$ 173,38	R\$ 1.907,14
14.14	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	530,00	R\$ 2,26	R\$ 1.197,80	R\$ 119,78	R\$ 1.317,58
				TOTAL ITEM 14				
16. COBERTURA METÁLICA PARA ESTACIONAMENTO								
16.1	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, com pintura e fixação no solo com chumbadores e arranques	kg	2.052,00	R\$ 19,50	R\$ 40.014,00	R\$ 4.001,40	R\$ 44.015,40
16.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	244,44	R\$ 72,87	R\$ 17.812,34	R\$ 1.781,23	R\$ 19.593,58
				TOTAL ITEM 16				

MAGALI CRISTINA CARVALHO GOMES
DIRETORA MNICIPAL DE OBRAS