

LAUDO TÉCNICO

LOCAL: RUA MAR. DEODORO / JORGE MARCONDES

OBRA: PLENARIO DA CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO

ADITIVO FISICO:

- 1- Condutor Tubo PVC: A quantidade prevista em projetos é insuficiente para atingir a rede de coleta pluvial.
- 2- Rufos: insuficiente para cobertura e segurança de infiltrações de água, portanto são necessários contra rufos não previstos.
- 3- Janelas Fixas: Para segurança das estruturas de vidro, é necessária a colocação das estruturas com perfis para sustentação dos vidros.
- 4- Chapisco, Emboco, Reboco: Nas paredes externas e internas orçado em quantidades inferiores a cobertura das alvenarias.
- 5- Carpete Nylon e Plurigoma: Para cobertura dos degraus do plenário e das rampas de acesso a quantidade orçada é insuficiente.
- 6- Vidros 10mm: Para cobertura de todos os vãos de janelas e portas existentes fisicamente é necessário o acréscimo na quantidade de vidros orçados.

REDUÇÃO FISÍCA:

- 7- Pluviais: Foram reduzidas as meias canas e tampas por não serem necessárias para ligação na rede existente de águas pluviais.
- 8- Forros: Para adequação do projeto de acústica elaborado pós licitação foram adequadas as quantidades de forro de placa acústica, com redução dos mesmos e dos de PVC previstos em orçamentos e adequados com forro de madeira conforme solicitação do responsável pelo projeto de acústica.
- 9- Pinturas: Foram suprimidas da planilha todas as pinturas de parede por não atenderem as especificações necessárias de técnica e arquitetura, sendo substituídas por preparo de paredes com selador, massa acrílica pintura com látex acrílico internamente e grafiato nas paredes externas com preparo de massa.

- 10- Prevenção de Incêndios: Foi adequado o projeto a nova legislação do corpo de bombeiros do estado do Paraná, ocasionando aditivos na planilha de serviços.

CONCLUSÃO

Analisando os projetos de prevenção de incêndio, acústica e pareceres arquitetônicos todas as reduções e aditivos expostas acima se fizeram necessárias para adequação de necessidades para o perfeito funcionamento do plenário, gerando a planilha de reduções e acréscimo anexa.

Castro, 18 de novembro de 2013.



Marcos Vinicius Napoli
Crea 10202D/Pr

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR		CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO		PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA		LEVANTAMENTO EXECUT ADO	
Projeto :	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	valor total	parcial	subtotal	valor total - não executados
ITEM	CÓDIGO							
			(a)		unitário			
5	401.05	PAREDES, PAINÉIS E FORROS					138.977,00	
5.1	401.05.01	PAREDES E PAINÉIS					96.976,45	
5.1.1	401.05.01.018	Alvenaria de tijolos (10x13x21)cm e=13 cm assentados na argamassa miã	m²	2.019,83	37,63	76.002,91		
5.1.2	401.05.01.020	Alvenaria de tijolos (10x10x21)cm e=21 cm assentados na argamassa miã	m²	54,40	51,27	2.789,04	2.019,83	
5.1.3	401.05.01.043	Divisória em granito nos banheiros	m²	21,60	224,18	4.842,39	54,40	
5.1.4	401.05.01.068	Versô de concreto para alvenaria com e=10cm e h=10cm	m	21,00	24,88	518,32		
5.2	401.05.02	FORROS	m²	440,00	28,15	12.823,60	21,00	4.842,39
5.2.1	401.05.02.048	Fôrro de PVC 10 cm assentado em enrijugamento fixado nas paredes	m²	1,00	37,04	37,04	440,00	
5.2.2	401.05.02	FORROS	m²	650,93	64,47	41.963,50		
6	401.06	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					42.000,55	
6.1	401.06.01	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					1.376,72	
6.1.1	401.06.01	Impermeabilização de superfície com mania asfáltica, regularização e proteção mecânica	m²	16,24	36,11	586,35		
6.1.2	401.06.01.031	Papelão alcatroado para parede de 20 cm	m	272,00	2,91	790,38		
7	401.07	COBERTURA					1.376,72	
7.1	401.07.02	ESTRUTURA METÁLICA / CONCRETO					1.376,72	
7.1.1	401.07.02	ESTRUTURA METÁLICA / CONCRETO					1.376,72	
7.1.2	401.07.02	Estrutura em aço para cobertura de fibrocimento ou policarbonato vão livre até 15 m	m²	76,34	1,74	132,83		
7.2	401.07.03	ESTRUTURA METÁLICA / CONCRETO					144.208,06	
7.2.1	401.07.03	Estrutura em aço para cobertura de alumínio vão livre de 26,1 a 30 m	m²	864,32	166,69	144.075,23	76,34	
7.2.2	401.07.03	telha de aço zincada pré-pintada com proteção térmica, considerando área plana horizontal.	m²	864,32	197,84	170.995,34	864,32	
7.2.3	401.07.03	telha de policarbonato lisa, considerando a área plana horizontal.	m²	76,34	171,74	13.110,48	864,32	
7.2.4	401.07.03	Condutor de tubo de PVC - 100 mm	m²	87,00	13,40	1.165,63	76,34	
7.2.5	401.07.03.100	Calha em chapa galvanizada chapta 26 - pintada com galvite ou similar	m	180,00	37,87	6.816,60	313,00	
8	401.08	ESQUADRIAS DE MADEIRA					180,00	
8.1	401.08.01	PORTAS					282,00	
8.1.1	401.08.01.039	Porta de madeira chapada de taúba de 1", 0,60x2,10 m, com caxilho, arremates e dobradiças	ud	10,00	47,08	470,84		
8.1.2	401.08.01.040	Porta de madeira chapada de taúba de 1", 0,70x2,10m, com caxilho, arremates e dobradiças	ud	11,00	43,44	477,83		
8.1.3	401.08.01.041	Porta de madeira chapada de taúba de 1", 0,80x2,10m, com caxilho, arremates e dobradiças	ud	11,00	43,44	477,83		
8.1.4	401.08.01.042	Porta de madeira chapada de taúba de 1", 0,90x2,10m, com caxilho, arremates e dobradiças	ud	11,00	43,44	477,83		
8.1.5	401.08.01.041	Porta de madeira chapada de taúba de 1", 0,90x2,10m, com caxilho, arremates e dobradiças	ud	11,00	43,44	477,83		
8.2	401.08.04	FERRAGENS					948,67	
8.2.1	401.08.04.001	Fechadura externa com espelho, aço inox colocada inox maçaneta francesa tipo B	ud	10,00	47,08	470,84		
8.2.2	401.08.04.020	Fechadura bwc, livre-ocupada colocada	ud	11,00	43,44	477,83		
9	401.09	ESQUADRIAS METÁLICAS / PVC/ ACRÍLICO					19.245,52	
9.2	401.09.02	JANELAS					11.738,74	
9.2.1	401.09.02	Janela fixa, em alumínio anodizado cor bronze, linha 35 vidro 8 mm	ud	37,48	313,20	11.738,74		
9.3	401.09.03	PROTEÇÕES					7.506,78	
9.3.1	401.09.03	Grade de alumínio anodizado, linha 25	m²	57,60	130,33	7.506,78		
10	401.10	REVESTIMENTOS					72.498,18	
10.1	401.10.01	PAREDES INTERNAS					36.377,32	
10.1.1	401.10.01.001	Chapisco em parede interna, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	1.574,63	2,67	3.682,18		
10.1.2	401.10.01.003	Emboço em parede interna, argamassa miã, traço 1:4 + 50kg cim/m³, e=20mm	m²	1.376,63	11,30	15.560,31	2.900,66	1.522,03
10.1.3	401.10.01.006	Reboco em parede interna, argamassa pré-fabricada, e=5mm	m²	1.486,63	10,13	12.016,76	2.671,66	1.394,03
10.1.4	401.10.01.011	Revestimento com azulejos brancos 20 x 20 cm de 1ª assentados cimento colante	m²	192,00	26,55	5.098,05	2.671,66	1.490,03
10.2	401.10.02	PAREDES EXTERNAS					95,00	
10.2.1	401.10.02.001	Chapisco em parede externa, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	750,00	2,67	2.003,16		
10.2.2	401.10.02.005	Emboço em parede externa, argamassa miã, traço 1:4 + 100 kg cim/m³, e=20mm	m²	750,00	11,58	8.691,30	1.139,00	399,00
							1.139,00	399,00
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	
							2,00	
							10,00	
							3,00	
							150,20	
							57,60	
							2.900,66	
							2.671,66	
							2.671,66	
							95,00	
							-2.495,93	
							1.139,00	
							1.139,00	
							4.912,92	
							1.000	
							7,00	
							3,00	

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR		CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO		1.008,90		m ²		LEVANTAMENTO EXECUTADO			
Projeto :									PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	valor total	parcial	subtotal	excutado	diferença (aditivo)	não executado	valor total - diferença dos serviços executados (aditivo)	valor total - não executados
				(e)	unitário							
10.2.3	401.10.02.008	Reboco em parede externa, argamassa pre-fabricada, e=5mm	m ²	750,00	10,13	7.685,10	17.831,29	1.139,00	389,00		399,30	3.995,04
10.3	401.10.03	FORROS										
10.3.1	401.10.01	Chapisco em laje de forro com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=5mm	m ²	467,07	3,26	1.523,82		467,07				
10.3.2	401.10.01	Emboço em laje de forro com argamassa mista traço 1:3 + 50 kg cim/m ² , e=20mm	m ²	467,07	13,66	6.379,71		467,07				
10.3.3	401.10.01	Reboco em laje de forro com argamassa de cal e areia, traço 1:3, e=5mm	m ²	467,07	12,70	5.932,72		467,07				
10.3.4	401.10.01	Forro de PVC assentado em entançamento fixado nas paredes	m ²	140,00	28,54	3.995,04		140,00				
11	401.11	PISOS, DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					106.140,59					
11.1	401.11.01	PISOS					103.561,10					
11.1.1	401.11.01.010	Aterro aplicado manualmente em camadas de 20 cm	m ²	261,50	18,01	4.709,35		261,50				
11.1.2	401.11.01.012	Lastro de pedra britada aplicada manualmente, e=3cm	m ²	1.307,50	1,91	2.502,56		1.307,50				
11.1.3	401.11.01.019	Lastro concreto simples sem impermeabilizante, e=8cm	m ²	1.307,50	29,82	38.994,36		1.307,50				
11.1.4	401.11.01.041	Piso cerâmico PEI 4 anti-derrapante 1º assentado pasta de argamassa colante, inclusive rejunte	m ²	71,01	68,29	4.139,17		31,00	-40,01		-2.332,16	
11.1.5	401.11.01	Piso de granito, e=2cm assente em argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, e=2,5cm	m ²	161,96	117,97	19.106,75		161,96				
11.1.6	401.11.01	Carpet 6mm, 100% nylon, assentado sobre piso regularizado	m ²	676,86	41,33	27.976,20		730,00	53,02		2.191,05	
11.1.7	401.11.01	Pastilha de borracha tipo Plurígoma	m ²	54,61	60,03	2.731,87		70,00	16,39		763,88	
11.1.8	401.11.01	Carpet de madeira cor carvalho americano, e = 8, mm	m ²	38,78	37,70	3.400,35		38,78				
11.2	401.11.02	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					2.579,49					
11.2.1	401.11.02.015	Rodapé em madeira, 12x1cm, fixado em bucha S 8, com parafusos	m	292,40	8,82	2.579,49		292,40				
12	401.12	VIDROS E ESPELHOS					37.847,01					
12.1	401.12.01	VIDROS					36.768,21					
12.1.1	401.12.01.002	Vidro laminado incolor 4mm, colocado	m ²	36,33	36,99	1.345,78			-36,30		1.345,78	
12.1.2	401.12.01.014	Vidro fantasia - colocadp	m ²	14,40	30,45	433,48			-14,40		433,48	
12.1.3	401.12.01	Vidro temperado incolor e=10mm, colocado	m ²	108,28	140,68	15.230,05		150,20	41,94		569,94	
12.1.4	401.12.01	Vidro temperado incolor e=8mm, colocado	m ²	77,88	125,89	9.804,24			-77,88		-9.804,24	
12.1.5	401.12.01	Porta em vidro temperado 10 mm, de correr com ferragens	m ²	5,04	449,79	2.266,94		5,04				
12.1.6	401.12.01	Porta em vidro temperado, de abrir com ferragens	m ²	22,47	341,91	7.682,72		26,83				
12.2	401.12.02	ESPELHOS					1.078,80					
12.2.1	401.12.02	Espelho de cristal e=5mm em moldura de alumínio	m ²	10,00	107,88	1.078,80		10,00				
13	401.13	PINTURA					16.087,17					
13.1	401.13.01	PAREDES E RODAPÉS					12.936,46					
13.1.1	401.13.01.028	Pintura com tinta latex acrílica de 1ª e 2ª demãos, em parede interna/externa preparada e rufo	m ²	1.936,63	6,66	12.889,24		1.936,63			12.889,24	
13.1.2	401.13.01.075	Pintura de rodapé com esmalte sintético 2 demãos com incrustamento	m	23,39	2,02	47,21		23,39			47,21	
13.2	401.13.04	ESQUADRIAS					3.150,71					
13.2.1	401.13.04.005	Emassamento a base de óleo, 2 demãos, em esquadrias de madeira	m ²	88,70	12,19	1.081,19		48,06	-40,66		-469,64	
13.2.2	401.13.04.010	Pintura com esmalte sintético, 2 demãos com fundo nivelador em esquadrias de madeira	m ²	88,70	7,57	671,40		48,06	-40,66		-307,73	
13.2.5	401.13.04.060	Pintura com esmalte sintético, 2 demãos sobre calhas e rufos	m ²	192,00	7,28	1.398,12		192,00				
14	401.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGIC A, SOM E PARA-RAIOS					327.945,63					
14.1	401.14.01	ENTRADAS DE ENERGIA, TRANSFORMAÇÃO E COMANDOS					256.944,41					
14.1.1	401.14.01	Tubul c/ eletroduto karalex, ø=1 1/4", c/ conexão es e cxs. estampadas	m	140,00	1.835,32	256.944,41		140,00				
14.2	401.14.03	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA APARENTE (EXPOSTA)					17.826,44					
14.2.1	401.14.03	Tubul. c/ eletroduto de FG, ø 1", c/ conexões	m	210,00	29,15	6.120,45		210,00				
14.2.2	401.14.03	Tubul. aparente c/ eletroduto de FG, 100 x 75 x 6 mm, fixada com acessórios	m	27,00	32,71	883,22		27,00				
14.2.3	401.14.03	Condutores de alumínio com rosca tipo LL ø 3/4" com tampa cega, colocado	ud	5,00	19,31	96,57		5,00				
14.2.4	401.14.03	Condutores de alumínio com rosca tipo LR ø 3/4" com tampa cega, colocado	ud	1,00	15,23	15,23		1,00				
14.2.5	401.14.03	Condutores de alumínio com rosca tipo T ø 3/4" com tampa cega, colocado	ud	6,00	15,75	94,45		6,00				
14.2.6	401.14.03	Condutores de alumínio com rosca tipo T ø 1" com tampa cega, colocado	ud	29,00	22,10	640,84		29,00				
14.2.7	401.14.03	Caixa de passagem, sobrepor, c/ tampa, 75x 75x31mm, colocada	ud	39,00	249,69	9.737,91		39,00				
14.2.8	401.14.03.097	Caixa de ligação, 2x4", em chapa estampada, colocada	ud	69,00	2,70	186,09		69,00				
14.2.9	401.14.03.098	Caixa de ligação, 3x3", em chapa estampada, colocada	ud	16,00	3,23	51,64		16,00				
14.3	401.14.04	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					1.917,28					

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR		CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO		1.008,90		1.008,90		m²		LEVANTAMENTO EXECUTADO	
Projeto :			DESCRICOÃO DOS SERVIÇOS		valor total		PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA					
ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANT	valor total	parcial	subtotal	executado	diferença (aditivo)	não executado	valor total - diferença dos serviços executados (aditivo)	valor total - não executados	
			(a)	unitário								
14.3.1	401.14.04.014	ud	1,00	491,32	491,32		1,00					
14.3.2	401.14.04	ud	1,00	491,32	491,32		1,00					
14.3.3	401.14.04	ud	7,00	56,30	408,09		7,00					
14.3.4	401.14.04.121	ud	13,00	10,52	136,74		13,00					
14.3.5	401.14.04.141	ud	3,00	40,39	121,16		3,00					
14.3.6	401.14.04.171	ud	1,00	56,30	56,30		1,00					
14.3.7	401.14.04.171	ud	20,00	10,52	210,37		20,00					
14.4	401.14.06											
14.4.1	401.14.06	m	46,00	15,88	730,37		46,00					
14.4.2	401.14.05.071	m	720,00	1,91	1.371,82		720,00					
14.4.3	401.14.05.072	m	1.460,00	2,27	3.360,64		1.460,00					
14.4.4	401.14.06	m	905,00	3,18	2.873,83		905,00					
14.4.5	401.14.05.074	m	1.220,00	3,39	4.139,46		1.220,00					
14.4.6	401.14.05.076	m	940,00	4,49	4.219,35		940,00					
14.4.7	401.14.06	m	176,00	4,49	790,10		176,00					
14.4.8	401.14.06	ud	3,00	9,66	28,97		3,00					
14.4.9	401.14.05.241	ud	21,00	10,74	225,63		21,00					
14.4.10	401.14.05.242	ud	4,00	7,74	30,97		4,00					
14.4.11	401.14.05.245	ud	6,00	79,14	474,81		6,00					
14.4.12	401.14.05.251	ud	55,00	8,86	487,11		55,00					
14.4.13	401.14.06	cl	22,00	40,61	893,46		22,00					
14.4.14	401.14.06	ud	3,00	119,26	357,78		3,00					
14.4.15	401.14.06.415	ud	99,00	135,66	13.430,25		99,00					
14.4.16	401.14.06	ud	37,00	228,97	8.471,76		37,00					
14.4.17	401.14.06	ud	15,00	159,37	2.390,50		15,00					
14.4.18	401.14.06	ud	2,00	7,74	15,49		2,00					
14.4.19	401.14.06	ud	4,00	8,09	32,36		4,00					
14.4.20	401.14.06	ud	13,00	101,09	1.314,22		13,00					
14.5	401.14.06	ud	1,00	70,11	70,11		1,00					
14.5.1	401.14.06.204	ud	1,00	1.069,23	1.069,23		1,00					
14.5.2	401.14.06.211	ud	3,00	63,49	190,46		3,00					
14.5.3	401.14.06.713	ud	84,00	8,73	733,72		84,00					
14.5.4	401.14.07	m	48,00	6,90	331,16		48,00					
14.6	401.14.07	ud	1,00	183,46	183,46		1,00					
14.6.1	401.14.07	ud	5,00	9,92	49,59		5,00					
14.6.2	401.14.07	ud	1,00	82,00	82,00		1,00					
14.6.3	401.14.07	m	90,00	3,34	300,67		90,00					
14.6.4	401.14.07	m	55,00	2,67	157,91		55,00					
14.6.5	401.14.07	m	5,00	6,50	34,30		5,00					
14.6.6	401.14.07	m²	0,12	408,50	47,84		0,12					
14.6.7	401.14.07	ud	60,00	6,30	413,95		60,00					
14.6.8	401.14.07	ud	5,00	6,90	34,50		5,00					
14.6.9	401.14.07	ud	10,00	6,90	69,00		10,00					
14.6.10	401.14.07	ud	15,00	6,90	103,49		15,00					
14.7	401.14.08	m	50,00	6,90	344,95		50,00					
14.7.1	401.14.08.102	m	100,00	8,73	873,48		100,00					
14.7.2	401.14.08	m	50,00	10,06	504,17		50,00					

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR		CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO		PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA		LEVANTAMENTO EXECUTADO					
Projeto :					m ²							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	valor total	parcial	subtotal	executado	diferença (aditivo)	não executado	valor total - diferença dos serviços executados (aditivo)	valor total - não executados
				(a)	unitário							
14.7.3	401.14.04	Caixa de ligação, 2x4", em chapas estampada, colocada	ud	20,00	2,70	53,94		20,00				
15	401.15	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS					41.431,89					
15.1	401.15.02	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS					1.080,45					
15.1.1	401.15.02.001	Tubo de PVC marrom soldável Ø=20mm inclusive conexões colocado	m	24,00	7,15	171,63		24,00				
15.1.2	401.15.02.002	Tubo de PVC marrom soldável Ø=25mm inclusive conexões colocado	m	66,00	9,28	612,67		66,00				
15.1.3	401.15.02.003	Tubo de PVC marrom soldável Ø=32mm inclusive conexões colocado	m	3,00	14,73	44,19		3,00				
15.1.4	401.15.02.032	Registro de gaveta bruto Ø=1" instalado	PC	2,00	25,20	50,40		2,00				
15.1.5	401.15.02.045	Registro de gaveta com canopia Ø=3/4" completo instalado	PC	2,00	47,25	94,50		2,00				
15.2	401.15.02	REDE DE ESGOTO										
15.2.1	401.15.04	REDE DE ESGOTO					1.893,71					
15.2.2	401.15.04.001	Tubo de esgoto de PVC Ø=40mm, inclusive conexões, colocado	m	6,00	5,66	33,98		6,00				
15.2.3	401.15.04.002	Tubo de esgoto de PVC Ø=50mm inclusive conexões, colocado	m	15,00	8,28	124,24		15,00				
15.2.4	401.15.04.004	Tubo de esgoto de PVC Ø=100mm inclusive conexões, colocado	m	51,00	13,35	681,08		51,00				
15.2.5	401.15.04.027	Caixa sifonada de PVC grelha 150x150x50 mm com tampa retorcida cromada	PC	6,00	23,84	143,03		6,00				
15.2.6	401.15.04.041	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x50cm com fundo de concreto simples de e tampa de CA	ud	2,00	101,56	203,13		2,00				
15.2.7	401.15.04.042	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm com fundo de concreto simples de e tampa de CA	ud	4,00	177,07	708,28		4,00				
15.3	401.15.05	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS										
15.3.1	401.15.05	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS					6.019,59					
15.3.2	401.15.05.01	Lavatório de louça branca sem coluna c/ sifão metálico sem torneira	m ²	18,73								
15.3.3	401.15.05.078	Lavatório de louça para tampo com sifão metálico e torneira de pressão instalado	cj	3,00	219,29	657,88		3,00	-3,00		-657,88	
15.3.4	401.15.05.028	Bacia sifonada de louça branca c/ caixa acoplada, inclusive tampa acessórios de ligação instalado	cj	7,00	211,80	1.482,61		7,00	-4,00		-607,08	
15.3.5	401.15.05.050	Mecânico de louça branca com sifão, válvula antivandalismo, instalado	cj	11,00	185,61	2.041,68		11,00	-6,00		-607,21	
15.3.6	401.15.05.063	Cabide de louça, dois ganchos, instalado	cj	3,00	342,03	1.026,10		3,00				
15.3.7	401.15.05.066	Papeleira de louça, assente no cimento colante instalada	ud	10,00	23,83	238,29		10,00				
15.3.8	401.15.05.096	Porta sabonete de louça instalada	ud	11,00	27,71	304,80		11,00				
15.4	401.15.06	torneira de pressão 3/4" com adaptador para mangueira, instalada	ud	10,00	22,85	228,46		10,00	-8,00		-168,91	
15.5.1	401.15.04	REDE E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO										
15.5.2	401.15.06.010	Extintor PQS 4kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	PC	2,00	19,79	39,59		2,00	-7,00		-159,92	
15.4.2	401.15.06.010	Extintor de gás carbônico, 8kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	6,00	456,53	2.739,17		6,00	1,00		19,79	
15.4.3	401.15.06.010	Placa de sinalização de saída de emergência	ud	6,00	133,03	798,18		6,00				
15.4.4	401.15.06.010	Tampão 2 1/2" com corrente	ud	13,00	24,80	322,34		13,00				
15.4.5	401.15.06.010	Placa de sinalização de escada	PC	10,00	62,21	622,05		10,00				
15.4.6	401.15.06.010	Adaptador para caixa d'água FG 2 1/2"	PC	2,00	24,80	49,59		2,00				
15.4.7	401.15.06.010	Cotovelo 45º FG 2 1/2"	PC	2,00	54,33	108,75		2,00				
15.4.8	401.15.06.010	Cotovelo 90º FG 2 1/2"	PC	2,00	45,46	90,92		2,00				
15.4.9	401.15.06.010	Curva 90º fêmea FG 2 1/2"	PC	2,00	11,31	22,62		2,00				
15.4.10	401.15.06.010	Luva FG 2 1/2"	PC	19,00	45,46	863,69		19,00				
15.4.11	401.15.06.010	Nipel duplo FG 2 1/2"	PC	14,00	28,06	392,81		14,00				
15.4.12	401.15.06.010	Registro de gaveta FG 2 1/2"	PC	3,00	27,79	83,37		3,00				
15.4.13	401.15.06.010	Registro de gaveta FG 1 1/4"	PC	3,00	189,23	567,66		3,00				
15.4.14	401.15.06.010	Registro globo FG 2 1/2"	PC	1,00	60,47	60,47		1,00				
15.4.15	401.15.06.010	Te 90º FG 2 1/2" x 1"	PC	10,00	102,23	1.022,25		10,00				
15.4.16	401.15.06.010	Te de redução 2 1/2" x 1"	PC	10,00	52,11	521,13		10,00				
15.4.17	401.15.06.010	Te de redução 2 1/2" x 1 1/4"	PC	1,00	43,50	43,50		1,00				
15.4.18	401.15.06.010	Tubo FG 2 1/2"	PC	1,00	43,50	43,50		1,00				
15.4.19	401.15.06.010	Tubo FG 1 1/4"	m	120,00	62,03	7.443,72		120,00				
15.4.20	401.15.06.010	União com assento cônico FG 2 1/2"	m	3,00	28,93	86,78		3,00				
15.4.21	401.15.06.010	Válvula de Retenção horizontal FG 2 1/2"	PC	2,00	63,47	126,93		2,00				
15.4.22	401.15.06.010	Conjunto moto-bomba elétrico KSB 32 - 125 - 7,5 CV - rotor 138 mm - 3.500 rpm - II polos - 60 Hz - vazão 26 m ³ /h - H = 36 m	PC	1,00	119,97	119,97		1,00				
				1,00	2.287,22	2.287,22		1,00				

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR	CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO	UNID	QUANT	VALOR TOTAL	PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA	LEVANTAMENTO EXECUTADO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				m²	
			(a)	parcial	subtotal	valor total - não executados	valor total - não executados
			unitário			(aditivo)	(aditivo)
15.4.23		Presostato "ASCO" PA 10 A/RIF 10 A 21	PC	1,00	531,57		
15.4.24		Manômetro "ASCO" DIFAJUS PA 10 A	PC	1,00	65,69	1,00	
15.4.25		Armário para hidrante 60 x 90 x 30 cm	PC	5,00	216,20	5,00	
15.4.26		Manguelera Sintenax - N38 mm 18 m	PC	4,00	180,18	4,00	
15.4.27		Tampa de F.F. para hidrante de passeio 60 x 70	PC	8,00	215,67	8,00	
15.4.28		Chave Storz 2 1/2" x 1 1/2"	PC	1,00	379,32	1,00	
15.4.29		Esguicho de jato sólido 38 mm x 16 mm	PC	5,00	16,62	5,00	
15.4.30		Barra anti pânico	PC	10,00	41,28	10,00	
15.4.31		Unidade com bateria e bômbola - 20 W 12 V	CJ	4,00	224,90	4,00	
15.4.32		Unidade de emergência com bateria - 2 x 9 W	CJ	2,00	268,83	2,00	
15.4.33		ACIÚAS PLUVIAIS	CJ	23,00	93,85	23,00	
15.5.1		Calha em chapa de FG nº 28, corte 60cm, colocada					
16	401.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	401.17.02	ALÇADAS, PAVIMENTAÇÃO E PISOS EXTERNOS	m	80,00	78,30	80,00	
16.1.1	401.17.02	Regularização e compactação do subleito	m²	57,80	12,17	57,80	
16.1.2	401.17.02	Guia de concreto com argeta moldada in loco	m	1,00	23,36	1,00	
16.1.3	401.17.02	Guia de concreto moldada in loco	m	1,00	17,19	1,00	
16.1.4	401.17.02.076	Pavimentação em paver sobre colchão de areia/30 de pedra em sub-basa preparada	m²	57,80	367,99	57,80	
16.2	401.17.03	USAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO					
16.2.1	401.17.03	Terra vegetal com adubo orgânico e mineral	m³	14,00	30,55	14,00	
16.2.2	401.17.03	Planto de grama em placa sobre terreno preparado e terra vegetal adubada	m³	200,00	1.405,95	200,00	
16.3	401.17.08	VERSOS	m	6,00	93,52	6,00	
16.3.1	401.17.08.005	Barra de apoio para deficientes em banheiros - 0,90 m	m	6,00	93,52	6,00	
16.3.2	401.17.08	Aço-pão interno com portinhola	m²	0,64	43,50	0,64	
17	401.18	LIMPEZA FINAL					
17.1	401.18.01	LIMP. FINAL					
17.1.1	401.18.01.005	Limpeza de vidros e esquadrias	m²	538,86	3,45	538,86	
17.1.2	401.18.01.015	Limpeza geral e final de obra	GD	1.008,90	1,05	1.008,90	
TOTAL							
					1.489.223,73		
1.		Massa: 1 corrida com latex laje	m²	185,60	12,97	185,60	
2.		Massa: 1 corrida com latex em paredes	m²	2.676,66	12,97	2.676,66	
3.		Massa: 1 corrida com latex em paredes	m²	2.676,66	12,97	2.676,66	
4.		Massa: 1 corrida com latex em paredes	m²	2.676,66	12,97	2.676,66	
5.		Gratia: 1 em parede e forro interno 3 demãos	m²	1.139,00	25,10	1.139,00	
6.		Lã de vidro ou rocha	m²	990,00	70,81	990,00	
7.		Verniz: em forro de madeira	m²	420,00	16,12	420,00	
8.		Verniz: em rodapé	m²	292,00	9,36	292,00	
9.		Selador acrílico	m²	2.676,66	6,65	2.676,66	
10		Forro de madeira cedrilho vermelho com entarugamento	m²	420,00	92,62	420,00	
1		Soleira de granito	m	6,10	305,50	6,10	
2		Nipete de 1/4"	ud	2,00	81,00	2,00	
		Reser. vatório em concreto armado para reserva de incêndio com capacidade para 18m³	VB	1,00	17.800,00	1,00	
TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS FORA DO ORÇAMENTO							
					263.668,26		
					714.338,32		36.418,99

PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	CASTRO PR										
Projeto:	CAMARA MUNICIPAL DE CASTRO										
ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANT	valor total	1.008,90	m ²	PREÇO E QUANT. DA CONCORRÊNCIA	LEVANTAMENTO EXECUTADO			
				unitário	parcial	subtotal		executado	diferença (aditivo)	não executado	valor total - não executados
TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS A MAIS DO ORÇAMENTO (ADITIVO)							71.338,32				
TOTAL DOS SERVIÇOS NÃO EXECUTADOS DO ORÇAMENTO							-36.418,89				
VALOR TOTAL DO ADITIVO DE SERVIÇOS							298.587,59				

RIBEIRÃO CLARO, 22 DE OUTUBRO DE 2013

Eng. Marcos Vinicius Napoli
 CPF: 427.014.739-34
 CREA: 10202-D/PR