CONTRATO TRE-SC No: 002/2009

Planilha Orçamentária Obra Cartório Eleitoral de Curitibanos - acerto para o 3º Termo Aditivo

texto	- itens corrigidos (seguem Planilha SINAPI Jan.2010)
texto	- itens incluídos
texto	- itens excluídos
texto	- itens que sofrerão reajuste por índice a ser definido
texto	item não coeso - valor n.a.a.s.s.e.s.s.o

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO PREÇO MAT. (UNIT.)(R$)	PREÇO UNITÁRIO PREÇO M.O. (UNIT.)(R$)	PREÇO TOTAL PREÇO MAT. (TOTAL.)(R$)	PREÇO TOTAL PREÇO M.O. (TOTAL.)(R$)	PREÇO TOTAL PREÇO FINAL (TOT.)(R$)	SUBTOTAIS	APOSTILA 043/2010 Índice de correção(IPCA)	APOSTILA 043/2010 Valores Corrigidos	APOSTILA 043/2010 Valor da Correção	2º TERMO ADITIVO QUANT	2º TERMO ADITIVO ITENS PARA ADIÇÃO	2º TERMO ADITIVO ITENS PARA SUPRESSÃO	5ª Medição % DO ITEM EXECUT	5ª Medição Valor em R$	% ACUM
1.0	SERVIÇOS INICIAIS																	
1.1	Serviços Iniciais								12.258,13									
1.1.1	Placa de obra 2,00 x 1,00 mts (aquisição e montagem)	M2	2,00	123,33	20,78	246,66	41,56	288,22	764,34									
1.1.2	Locação da obra	M2	214,47	1,37	0,85	293,82	182,30	476,12		1,048324189	302,15	13,93				0%	R$ -	100%
										1,048324189	499,13	23,01				0%	R$ -	100%
1.2	Movimentação de terra																	
1.2.1	Escavação mecanizada, carga e transporte de material	M3	1.187,47	4,13	0,23	4.904,25	273,12	5.177,37	5.177,37									
										1,048324189	5.427,56	250,19				30%	R$ 1.553,21	100%
1.3	Ligações provisórias								6.316,42									
1.3.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras	UN	1,00	1.062,82	334,86	1.062,82	334,86	1.397,68										
1.3.2	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra	UN	1,00	482,07	320,71	482,07	320,71	802,78		1,048324189	1.465,22	67,54				0%	R$ -	100%
1.3.3	Tapume contínuo em chapa compensada - SINAPI 74220/001	M2	140,00	8,60	14,91	1.204,00	2.087,40	3.291,40		1,048324189	841,57	38,79				0%	R$ -	100%
1.3.4	Barreco de obra em tabuas de madeira - SINAPI 74242/001	M2	8,00	76,84	26,23	614,72	209,84	824,56								0%	R$ -	100%
																0%	R$ -	100%
2.0	PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																	
2.1	Fundações e estrutura								70.928,13									
2.1.1	SONDAGEM de reconhecimento do subsolo com TRADO MECANICO DE 18 CM	M	10,00	52,50	0,00	525,00	0,00	525,00	70.928,13									
2.1.2	Elaboração do projeto executivo de fundações e estrutura cf.projeto ESTRUTURAL	M2	214,47		7,13	0,00	1.529,17	1.529,17		1,048324189	550,37	25,37				0%	R$ -	100%
2.1.3	Forma Tabues de Madeira 3a para peças de concreto armado	m2	357,58	21,48	9,20	7.673,67	3.289,74	10.963,40		1,048324189	1.603,07	73,90				0%	R$ -	100%
2.1.4	Armação em aço CA-60 (3,4 a 6,0mm) - SINAPI 73942/002	Kg	564,00	5,27	1,43	2.972,28	806,52	3.778,80								0%	R$ -	100%
2.1.5	Armação em aço CA-50 (6,3 a 12,5mm) - SINAPI 74254/002	Kg	2.869,50	4,74	1,43	13.601,43	4.103,39	17.704,82								0%	R$ -	100%
2.1.6	Concreto usinado bombeado fck=25MPa (colocação, espalhamento, acabamento) - SINAPI 74137/004	m3	52,50	275,54	29,88	14.465,85	1.568,70	16.034,55								0%	R$ -	100%
2.2	Laje PréMoldada																	
2.2.1	Escoramento de laje pré-moldada - SINAPI 74107/1	m2	182,83	4,83	8,78	883,07	1.605,25	2.488,32								0%	R$ -	100%
2.2.2	Laje PréMoldada para forro , sobrecarga 100kg/m2 - SINAPI 74202/1	m2	167,79	34,15	11,62	5.730,03	1.949,72	7.679,75								0%	R$ -	100%
2.2.3	Laje PréMoldada para piso , sobrecarga 200kg/m2 - SINAPI 74202/002	m2	15,04	38,12	13,74	573,32	206,65	779,97								0%	R$ -	100%
2.3	Piso de Concreto																	
2.3.1	Lastro de brita 25mm, espessura 3cm - SINAPI 74164/4	m3	6,43	67,20	11,33	432,10	72,85	504,95								0%	R$ -	100%
2.3.2	Lastro de Concreto 1:3:5, espessura 7cm, inclui aditivo - SINAPI 74245/6	m2	191,24	19,76	11,91	3.778,90	2.277,67	6.056,57								0%	R$ -	100%
2.3.3	Concreto usinado bombeado fck=25MPa (colocação, espalhamento, acabamento) - BASE DO AQUIVO - 12cm - SINAPI 74137/004	m3	2,79	275,54	29,88	768,76	83,37	852,12								0%	R$ -	100%
2.3.4	Armação em aço CA-50 (6,3 a 12,5mm) - BASE DO AQUIVO - 10x10cm ϕ 6,3mm - SINAPI 74254/002	Kg	128,74	4,74	1,43	600,75	181,24	781,99								0%	R$ -	100%
2.3.3	Acabamento Superior da Laje																	
2.3.4	Acabamento desempenado de laje de concreto simples SINAPI 74095/1	m2	182,83	0,00	6,83	0,00	1.248,73	1.248,73								0%	R$ -	100%
3.0	PROJETO E EXECUÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
3.1	Cabeamento Estruturado - Projeto								3.415,99									
3.1.1	Elaboração de projeto executivo de cabeamento estruturado	M2	214,47	0,00	3,28	0,00	703,46	703,46	703,46									
3.2	Cabeamento Estruturado - Execução									1,048324189	737,46	33,99						
3.2.1	Caixa de Passagem Metalica 152x152x62mm de embutir	unid.	1,00	8,59	10,40	8,59	10,40	18,99	2.712,53							0%	R$ -	100%
3.2.2	Caixa de Passagem Metalica 202x202x10mm de embutir	unid.	1,00	12,29	18,58	12,29	18,58	30,87								0%	R$ -	100%
3.2.3	Quadro Geral para Telefone, padrão TELESC, com porta e fechadura, fundo em madeira de lei, espessura de 2 cm. nas dimensões 60 x 60 x 12 cm	unid.	1,00	101,09	37,35	101,09	37,35	138,44								0%	R$ -	100%
3.2.4	Eletroduto de PVC Rígido de 2" roscável	m	99,00	5,95	10,03	589,05	992,97	1.582,02								0%	R$ -	100%
3.2.5	Luva de emenda 2" roscável	unid.	33,00	2,45	0,89	80,85	29,37	110,22								0%	R$ -	10%
3.2.6	Curva 90° PVC rígido de 2" com duas luva de emenda nas extremidades	unid.	2,00	4,74	2,58	9,48	5,36	14,84								0%	R$ -	9%
3.2.7	Luva de emenda 2" roscável	unid.	4,00	2,45	0,89	9,80	3,56	13,36								0%	R$ -	80%
3.2.8	Eletroduto PVC rígido de 1" roscável	m	27,00	2,50	4,46	67,50	120,42	187,92								0%	R$ -	100%
3.2.9	Luva de emenda 1" roscável	unid.	9,00	0,77	0,59	6,93	5,31	12,24								0%	R$ -	100%
3.2.10	Curva 90° PVC rígido de 1" roscável	unid.	6,00	1,60	1,78	9,60	10,68	20,28								0%	R$ -	100%
3.2.11	Luva de emenda 1" roscável	unid.	12,00	0,77	0,59	9,24	7,08	16,32								0%	R$ -	100%
3.2.12	Eletroduto PVC rígido de 3/4" roscável	m	36,00	1,50	2,53	54,00	91,08	145,08								0%	R$ -	100%
3.2.13	Luva de emenda 3/4" roscável	unid.	12,00	0,63	0,60	7,56	7,20	14,76								0%	R$ -	100%
3.2.14	Curva 90° PVC rígido de 3/4" roscável	unid.	15,00	1,05	1,78	15,75	26,70	42,45								0%	R$ -	100%
3.2.15	Luva de emenda 3/4" roscável	unid.	30,00	0,63	0,60	18,90	18,00	36,90								0%	R$ -	100%
3.2.16	Eletroduto Galvanizado a Fogo - parede grossa - 2"x3m	m	6,00	34,24	6,69	205,44	40,14	245,58								0%	R$ -	100%
3.2.17	Curva 90° Galvanizado a Fogo longa 2"	unid.	1,00	15,05	3,12	15,05	3,12	18,17								0%	R$ -	0%
3.2.18	Luva Galvanizado a Fogo 2"	unid.	3,00	3,08	1,34	9,24	4,02	13,26								0%	R$ -	0%
3.2.19	Caixa em PVC rígido, com orelhas reforçadas, nas dimensões de 4"x4"	unid.	13,00	1,68	2,23	21,84	28,99	50,83								0%	R$ -	100%
4.0	CONCRETO																	
4.1	Contra-piso								3.654,62									
4.1.1	Regularização de piso (contra-piso) base , de argamassa de cimento, cal e areia	M2	366,93	5,30	4,66	1.944,73	1.709,89	3.654,62	3.654,62									
4.2	Meio-fio									1,048324189	3.831,23	176,61				0%	R$ -	100%
4.2.1	Meio fio de concreto reta ou curva , assentada com argamassa de cimento e areia								0,00									
5.0	ALVENARIAS																	
5.1	Paredes e platibanda								27.411,69									
5.1.1	Alvenaria de tijolo ceramico furado 9x14x24, 1 vez, assentado com argamassa 1:2:8 (espessura total = 14cm) - REFERENCIA SINAPI 73967/001	M2	564,84	25,29	23,24	14.284,60	13.126,88	27.411,69	27.411,69									
6.0	REVESTIMENTOS												4,13	200,43		0%	R$ -	100%
6.1	Argamassa para tetos								17.795,56									
									3.249,64									

Fl. 425

6.1.1	CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm	M2	178,35	1,17	,41	208,67	608,17	816,84		1,048324189	56,32	39,47				0%	R$ -	100%
6.1.2	EMBOÇO/REBOCO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm (massa única)	M2	178,35	4,57	9,07	815,06	1.617,63	2.432,69		1,048324189	2.550,25	117,56				0%	R$ -	100%
6.2	Argamassa para paredes e platibanda								6.195,54									
6.2.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	509,04	0,97	1,49	493,77	758,47	1.252,24		1,048324189	1.312,75	60,51	520,05	1.341,16		0%	R$ -	100%
6.2.2	EMBOÇO/REBOCO para parede interna ou externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm (massa única)	M2	509,04	4,57	9,07	2.326,31	4.616,99	6.943,31					520,05	7.093,48		0%	R$ -	100%
6.3	Revestimentos cerâmicos								6.350,48									
6.3.1	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2	144,84	14,90	6,29	2.158,12	911,04	3.069,16		1,048324189	3.217,47	148,31				2%	R$ 61,38	100%
6.3.2	PASTILHA de porcelana verde jurema, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	144,92	40,70												0%	R$ -	0%
6.3.3	PASTILHA de porcelana (miscelânia de verde caribe , azul maresias e verde ensaeda), assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	24,25	53,33												0%	R$ -	0%
6.3.4	PISO CERAMICO esmaltado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	117,19	22,30	5,70	2.613,34	667,98	3.281,32		1,048324189	3.439,69	158,57				50%	R$ 1.640,66	100%
6.4	Revestimentos vinílicos																	
6.4.1	PLACA vinílica 30x30 cm, fixada com cola à base de neoprene ou resina acrílica	M2	76,74						0,00									
6.5	Rodapé																	
6.5.1	Rodapé em EVA, boleado, h=5,0cm, fixado c/ cola de contato	M	100,50						0,00									
6.6	Pinturas																	
6.6.1	Selador acrílico para parede	M2	723,60						0,00									
6.6.2	Fundo preparador para pintura acrílica	M2	723,60															
6.6.3	EMASSAMENTO de parede interna com massa acrílica com duas demãos, para pintura acrílica	M2	478,63															
6.6.4	Emassamento com massa corrida para forro de fesso	M2	35,46															
6.6.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICO em parede interna com duas demãos, sem massa corrida	M2	478,63															
6.6.6	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão na cor branco fosco	M2	245,77															
6.6.7	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de aço galvanizado com duas demãos (grades)	M2	40,88															
6.6.8	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira com duas demãos, com massa corrica e fundo nivelador	M2	53,35															
6.6.9	Pintura acrílica para gesso em placa na cor branco fosco.	M2	35,46															
6.7	Forros																	
6.7.1	FORRO DE GESSO em placas pre-moldadas bisotadas fixaces tirantes de arame galvanizado	M2	35,46						0,00									
6.8	Soleiras e Peitoris																	
6.8.1	Soleira de granito 15 cm de largura, fornecimento e assentamento com argamassa especial	M	10,80	34,53	1,74								10,80	410,65				
6.8.2	Peitoril de granito 7 cm de largura com pingadeira, assentado com argamassa especial	M	27,75	25,36	8,22								27,75	918,69				
7.0	COBERTURA																	
7.1	Cobertura								12.300,71									
7.1.1	Estrutura metálica das cobertura , incluso instalação	M2	58,50	67,62	0,00	3.955,77	0,00	3.955,77	12.300,71									
7.1.2	Telhas de alumínio	M2	72,30	32,70	5,99	2.364,21	433,08	2.797,29		1,048324189	4.148,93	191,16	10,14	718,80		0%	R$ -	100%
7.1.3	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	73,03	13,31	8,07	972,03	589,35	1.561,38		1,048324189	2.932,46	135,16				50%	R$ 1.399,64	100%
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado	M	11,95	13,63	8,07	162,88	96,44	259,32		1,048324189	1.636,83	75,45				20%	R$ 312,28	100%
7.1.5	Rufo de capeamento da platibanda em concreto armado pré-moldado com pingadeira	M	96,93	24,78	13,67	2.401,93	1.325,03	3.726,96		1,048324189	271,85	12,53				20%	R$ 51,86	100%
7.1.6	Estrutura de suporte em madeira para as caixas d'água	cj	1,00	167,18						1,048324189	3.907,06	180,10				100%	R$ 3.726,96	100%
8.0	ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS												1,00	167,18				
8.1	Portas e portão								23.691,66									
8.1.1	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN	11,00						5.843,33					6.293,35				
8.1.2	PORTA de vidro temperado 10 mm com ferragem e mola hidráulica, duas folhas, 1600 x 2400 mm , sendo 300 mm bandeira fixa superior.	M2	18,84															
8.1.3	P4 - Portão basculante 3,00 X 2,40, sendo 30 cm bandeira fixa em vidro em alumínio anodizado na cor branco fosca inclusive ferragens e acessórios, cf projeto	M2	14,40	361,00	25,11	5.198,40	361,58	5.559,98		1,048324189	5.828,67	268,68				10%	R$ 556,00	100%
8.1.4	P5 - Porta de alumínio anodizada tipo veneziana painel cego inclusive ferragens e acessórios, 0,60 X 1,20, cf projeto	M2	0,72	361,00	32,54	259,92	23,43	283,35		1,048324189	297,04	13,69				0%	R$ -	100%
8.2	Janelas								13.035,45									
8.2.1	J1 - Janela em alumínio anodizado na cor branco fosca maxi-ar, com acessórios, conforme detalhe em projeto, dim 0,75 X 0,30 e vidro incolor de 4mm.	M2	7,20	361,00	25,11	2.599,20	180,79	2.779,99		1,048324189	2.914,33	134,34				25%	R$ 695,00	100%
8.2.2	J2 - Janela em alumínio anodizado na cor branco fosca maxi-ar completa, com acessórios, conforme detalhe em projeto, dim 0,75 X 2,10 e vidro incolor de 6mm temperado, e com bandeira de 30 cm em vidro incolor, de 4mm	M2	17,44	452,11	25,11	7.884,80	437,92	8.322,72		1,048324189	8.724,91	402,19				25%	R$ 2.080,68	100%
8.2.3	J3 - Janela em alumínio anodizado na cor branco fosca maxi-ar completa, com acessórios, conforme detalhe em projeto, dim 0,75 X 1,55 e vidro incolor de 6mm, Temperado	M2	4,05	452,11	25,11	1.831,05	101,70	1.932,74		1,048324189	2.026,14	93,40				25%	R$ 483,19	100%
8.3	Ferragens e acessórios								0,00									
8.3.1	Fechaduras para portas de madeira, tipo interna, acabamento cromo acetinado, cf projeto - REFERENCIA SINAPI 74079/001	UN	6,00															
8.3.2	Fechaduras para portas de madeira, tipo sanitário, acabamento cromo acetinado, cf projeto - REFERENCIA SINAPI 74069/001	UN	5,00															
8.3.3	Dobradiças para portas de madeira interna, cf projeto - REFERENCIA SINAPI 74047/001	UN	33,00															
8.3.4	Espelho cristal 4mm com bisotê em seu perímetro e fixado na alvenaria com 4,0 botonetes cromados, dim 0,60x0,60m	M2	1,92															
8.3.5	Espelho cristal 4mm com bisotê em seu perímetro P.N.E fixados em uma placa de MDF com inclinação de 10º dim 0,60x0,80m	M2	0,48															

Fl. 426

		M2	32,53	131,77	22,33	4.286,48	726,39	5.012,87		1,048324189	5.255,12	242,24				10%	R$ 501,29	100%
9.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																	
9.1	Louças, metais e acessórios								0,00									
9.1.1	TAMPO de granito para pia, e=25 mm, largura 0,60 m com rodapia e rebaixo	M2	2,85						0,00									
9.1.2	Vaso sanitário para BWC com caixa acoplada , incluído assento	UN	4,00															
9.1.3	Vaso sanitário para BWC P.N.E e caixa de descarga embutida em alvenaria , incluído assento	UN	1,00															
9.1.4	Barra de apoio L=80cm BWC p/ deficientes para vaso sanitário e puxador porta	CJ	1,00															
9.1.5	Barra de apoio para pia, BWC p/ deficientes	UN	1,00															
9.1.6	Cuba de inox para pia com válvula 3 1/2" x 1 1/2"	UN	1,00															
9.1.7	Lavatório de coluna	UN	4,00															
9.1.8	Lavatório de coluna suspensa para BWC P.N.E	UN	1,00															
9.1.9	Tanque de louça médio 53,5 x 51,3 de 30 litros com torneira de parede	UN	1,00															
9.1.10	Torneira de jardim 1/2"	UN	7,00															
9.1.11	Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	UN	6,00															
9.1.12	torneira pia de cozinha DN 25mm x 1/2"	UN	1,00															
9.1.13	Válvula p/ lavatório e tanque 3 1/2" x 1 1/2"	UN	6,00															
9.1.14	engate flexível 1/2" acabamento cromado	UN	6,00															
9.1.15	sifão copo para pia 1 1/4"	UN	1,00															
9.1.16	sifão flexível para lavatório	UN	5,00															
9.1.17	Tubo de ligação cromado para vaso sanitário BWC P.N.E	UN	1,00															
9.1.18	Caixa de descarga de embutir ref Mondane hidrotérmica ou similar	UN	1,00	191,00														
													1,00	191,00				
10.0	SISTEMAS HIDRO-SANITÁRIO E PLUVIAL																	
10.1	Caixa de inspeção esgoto e pluvial								12.562,44									
10.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar com aditivo impermeabilizante traço 1:3	M2	39,24	61,12	30,05	2.398,35	1.179,16	3.577,51	6.289,08	1,048324189	3.750,39	172,58	3,96	378,48		20%	R$ 724,09	100%
10.1.2	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm	M2	6,57	41,62	22,33	273,44	146,71	420,15		1,048324189	440,45	20,30	2,34	156,87		20%	R$ 84,03	100%
10.1.3	Grelha para caixa de inspeção em ferro zincado	UN	6,00	180,00	0,00	1.080,00	0,00	1.080,00		1,048324189	1.132,19	52,19	-1,00		-188,70	100%	R$ 1.080,00	100%
10.1.4	Areia Média-Grossa	M3	0,01	58,43	13,21	0,58	0,13	0,72		1,048324189	0,75	0,03				100%	R$ 0,72	100%
10.1.5	Manta Geotêxtil não tecido	M2	0,16	9,51	0,95	1,52	0,15	1,67		1,048324189	1,75	0,08				100%	R$ 1,67	100%
10.1.6	grelha de concreto	UN		0,00	5,29	0,00	0,00	0,00		1,048324189	0,00	0,00						
	Cantoneira de abas iguais 3/4"	Kg		5,87	0,00								20,70	115,30				
	Barra redonda maciça 5/8"	m		6,28	5,45								114,00	1.334,94				
10.1.7	canaletas em concreto	M	96,80	5,59	6,90	541,11	667,92	1.209,03		1,048324189	1.267,46	58,43			-75,25	100%	R$ 1.209,03	100%
	Lastro de concreto magro 1:4:8	m³		181,09	178,23								0,85					
	Lastro de brita nº2 (5cm de espessura)	m³		84,28	12,72								1,02					
	Concreto virado em obra 1:3:3 (5cm de espessura)	m³		173,31	38,13								0,67					
	Armadura de CA-50, 6,3mm	Kg		6,02	1,12								25,97					
	Barra lisa de cimento e areia no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante do tipo vedapit	m²		5,83	15,40								18,55					
	Pintura com tinta impermeabilizante 2 demãos ref. igol	m²		2,50	2,34								9,28					
10.2	Caixa de gordura								250,14									
10.2.1	CAIXA DE gordura em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar com aditivo impermeabilizante traço 1:3	M2	2,40	61,12	30,05	146,69	72,12	218,81		1,048324189	229,38	10,57				0%	R$ -	100%
10.2.2	TAMPA DE CONCRETO para caixa de gordura em alvenaria , e=5 cm	M2	0,49	41,62	22,33	20,39	10,94	31,34		1,048324189	32,85	1,51				0%	R$ -	100%
10.3	sistema de tratamento de esgoto								6.123,22									
10.3.1	Tanque séptico , filtro anaeróbico e sumidouro em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar com aditivo impermeabilizante traço 1:3	M2	37,01	61,12	30,05	2.262,05	1.112,15	3.374,20		1,048324189	3.537,26	163,06				0%	R$ -	100%
10.3.2	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO para caixas do sistema de tratamento de esgoto em alvenaria , e=5 cm	M3	1,18	704,75	444,03	831,61	523,96	1.355,56		1,048324189	1.421,07	65,51				0%	R$ -	100%
10.3.3	Bloco de concreto vazado para sumidouro	M2	12,86	17,79	8,24	228,78	105,97	334,75		1,048324189	350,92	16,18				0%	R$ -	100%
10.3.4	Brita nº4	M3	11,68	53,94	23,78	630,02	277,75	907,77		1,048324189	951,64	43,87				0%	R$ -	100%
10.3.5	Manta Geotêxtil não tecido	M2	14,43	9,51	0,95	137,23	13,71	150,94		1,048324189	158,23	7,29						
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO																	
11.1	Impermeabilização								8.945,24									
11.1.1	Pintura impermeabilizante a base de emulsão asfáltica para alvenaria interna do sistema de tratamento de esgoto e demais caixas	M2	78,65	2,90	2,14	228,09	168,31	396,40	8.945,24	1,048324189	415,55	19,16	3,96	20,92		30%	R$ 118,92	100%
11.1.2	Pintura impermeabilizante a base de elastômeros para áreas úmidas subindo 20 cm no rodapé	M2	34,51	14,05	11,47	484,87	395,83	880,70		1,048324189	923,25	42,56				0%	R$ -	100%
11.1.3	Pintura impermeabilizante a base de elastômeros para área onde será instalado placas vinílicas	M2	78,74	14,05	11,47	1.106,30	903,15	2.009,44		1,048324189	2.106,55	97,10				100%	R$ 2.009,44	100%
11.1.4	Manta asfáltica para impermeabilização da cobertura, incluso regularização e primer	M2	190,85	29,25	0,40	5.582,36	76,34	5.658,70		1,048324189	5.932,15	273,45				30%	R$ 1.697,61	100%
12.0	SISTEMA HIDRO-SANITÁRIO																	
12.1	Hidráulico								7.635,19									
									3.647,68									
12.1.1	REGISTRO de gaveta com canopla 3/4"	UN	7,00	36,07	6,21	252,49	57,47	309,96		1,048324189	324,94	14,98				100%	R$ 309,96	100%
12.1.2	REGISTRO de gaveta bruto 3/4"	UN	3,00	15,02	7,27	45,06	21,81	66,87		1,048324189	70,10	3,23				100%	R$ 66,87	100%
12.1.3	REGISTRO de gaveta bruto 1"	UN	4,00	21,89	7,27	87,56	29,08	116,64		1,048324189	122,28	5,64				5%	R$ 5,83	100%
12.1.4	REGISTRO de esfera bruto Ø 3/4"	UN	1,00	10,99	2,27	10,99	2,27	13,26		1,048324189	13,90	0,64				100%	R$ 13,26	100%
12.1.5	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d água Ø 25 mm x 3/4"	UN	4,00	5,98	0,82	23,92	3,28	27,20		1,048324189	28,51	1,31				5%	R$ 1,36	100%
12.1.6	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d água Ø 32 mm x 1"	UN	4,00	9,24	0,82	36,96	3,28	40,24		1,048324189	42,18	1,94				0%	R$ -	100%
12.1.7	Adaptador soldável curto de PVC com bolsa e rosca para registro DN 32mm x 1"	UN	4,00	0,94	0,00	3,76	0,00	3,76		1,048324189	3,94	0,18				0%	R$ -	100%
12.1.8	Adaptador soldável curto de PVC com bolsa e rosca para registro DN 25mm x 3/4"	UN	11,00	0,40	0,00	4,40	0,00	4,40		1,048324189	4,61	0,21				0%	R$ -	100%
12.1.9	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	23,00	0,35	1,63	8,05	37,49	45,54		1,048324189	47,74	2,20				10%	R$ 4,55	100%
12.1.10	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	1,00	0,93	1,63	0,93	1,63	2,56		1,048324189	2,68	0,12				0%	R$ -	100%
12.1.11	JOELHO 90 soldável rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	UN	18,00	3,07	1,81	55,26	32,58	87,84		1,048324189	92,08	4,24				0%	R$ -	100%
12.1.12	JOELHO 90 soldável rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN	1,00	3,65	1,81	3,65	1,81	5,46		1,048324189	5,72	0,26				5%	R$ 0,27	100%
12.1.13	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	4,00	2,78	1,73	11,12	6,92	18,04		1,048324189	18,91	0,87				0%	R$ -	100%
12.1.14	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	18,00	0,54	1,73	9,72	31,14	40,86		1,048324189	42,83	1,97				20%	R$ 8,17	100%
12.1.15	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	2,00	1,62	1,73	3,24	3,46	6,70		1,048324189	7,02	0,32				0%	R$ -	100%

Fl. 427

12.1.17	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,00	8,60	0,82	34,40	3,28	37,68	1,048324189	56,81	2,71				20%	R$	11,22	100%
12.1.18	Bucha de redução longa de PVC DN 32mm x 25mm	UN	1,00	0,30	0,82	0,30	0,82	1,12	1,048324189	39,50	1,82				0%	R$	-	100%
12.1.19	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	M	169,06	2,89	5,38	488,64	909,65	1.398,29	1,048324189	1,17	0,05				0%	R$	-	100%
12.1.20	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm	M	21,85	6,16	6,05	134,60	132,19	266,79	1,048324189	1.465,86	67,57				20%	R$	279,66	100%
12.1.21	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	13,00	0,75	,63	9,75	21,19	30,94	1,048324189	79,68	12,89				0%	R$	-	100%
12.1.22	Curva soldável de PVC 90° Ø 32mm	UN	2,00	2,81	1,63	5,62	3,26	8,88	1,048324189	32,44	1,50				20%	R$	6,19	100%
12.1.23	Curva soldável de PVC 45° Ø 32mm	UN	1,00	1,89	1,63	1,89	1,63	3,52	1,048324189	9,31	0,43				0%	R$	-	100%
12.1.24	hidrômetro	UN	1,00	79,85	2,42	79,85	2,42	82,27	1,048324189	3,69	0,17				0%	R$	-	100%
12.1.25	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	2,00	43,62	2,55	87,24	5,10	92,34	1,048324189	86,25	3,98				0%	R$	-	0%
12.1.26	RESERVATÓRIO d água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 1500 litros	UN	2,00	370,30	69,91	740,60	139,82	880,42	1,048324189	98,60	4,46				0%	R$	-	100%
									1,048324189	922,97	42,55				0%	R$	-	100%
12.2	**Sanitário**																		
12.2.1	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	3,00	10,16	4,18	30,48	12,54	43,02	3.937,03										
12.2.2	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	6,00	5,97	4,18	35,82	25,08	60,90	1,048324189	45,10	2,08	-1,00		-15,03	20%	R$	8,60	100%
12.2.3	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	1,00	10,55	4,18	10,55	4,18	14,73	1,048324189	63,84	2,94				0%	R$	-	100%
12.2.4	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	2,00	11,28	3,36	22,56	6,72	29,28	1,048324189	15,44	0,71				0%	R$	-	100%
12.2.5	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	2,00	5,73	4,08	11,46	8,16	19,62	1,048324189	30,69	1,41				0%	R$	-	100%
12.2.6	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	1,00	0,99	3,27	0,99	3,27	4,26	1,048324189	20,57	0,95				0%	R$	-	100%
12.2.7	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	2,00	28,64	4,54	57,28	9,08	66,36	1,048324189	4,47	0,21				0%	R$	-	100%
12.2.8	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	5,00	7,33	4,18	36,65	20,90	57,55	1,048324189	69,57	3,21	-1,00		-34,78	100%	R$	66,36	100%
12.2.9	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	1,00	36,18	5,00	36,18	5,00	41,18	1,048324189	60,33	2,78				0%	R$	-	80%
12.2.10	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	2,00	7,99	4,18	15,98	8,36	24,34	1,048324189	43,17	1,99	-1,00		-43,17	100%	R$	41,18	100%
12.2.11	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN	5,00	3,14	2,63	15,70	13,15	28,85	1,048324189	25,52	1,18				80%	R$	19,47	100%
12.2.12	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	1,00	8,13	3,36	8,13	3,36	11,49	1,048324189	30,24	1,39				0%	R$	-	100%
12.2.13	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	88,77	6,94	4,72	616,06	418,99	1.035,06	1,048324189	12,05	0,56				0%	R$	-	100%
12.2.14	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	11,73	4,53	2,73	53,14	32,02	85,16	1,048324189	1.065,06	50,02	-22,77		-278,33	50%	R$	517,53	100%
12.2.15	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	57,46	5,73	4,36	329,36	250,61	579,97	1,048324189	89,28	4,12				0%	R$	-	100%
12.2.16	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	M	10,71	2,39	2,17	25,60	23,24	48,84	1,048324189	608,00	28,03				0%	R$	-	100%
12.2.17	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	25,58	16,95	5,09	433,58	130,20	563,78	1,048324189	51,20	2,36				0%	R$	-	100%
12.2.18	JOELHO 90 com visita de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	2,00	8,19	4,08	16,38	8,16	24,54	1,048324189	591,03	27,24	19,42	448,70		100%	R$	563,78	100%
12.2.19	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	13,00	9,68	3,27	125,84	42,51	168,35	1,048324189	25,73	1,19				0%	R$	-	100%
12.2.20	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	4,00	10,28	4,08	41,12	16,32	57,44	1,048324189	176,49	8,14				0%	R$	-	100%
12.2.21	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	3,00	21,33	4,09	63,99	12,27	76,26	1,048324189	60,22	2,78				100%	R$	57,44	100%
12.2.22	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	4,00	19,60	4,08	78,40	16,32	94,72	1,048324189	79,95	3,69				33%	R$	25,42	100%
12.2.23	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	7,00	2,32	2,55	16,24	17,85	34,09	1,048324189	99,30	4,58				50%	R$	47,36	100%
12.2.24	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	1,00	48,99	4,81	48,99	4,81	53,80	1,048324189	35,74	1,65				14%	R$	4,87	100%
12.2.25	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	3,00	3,82	4,08	11,46	12,24	23,70	1,048324189	56,40	2,60	3,00	169,20		100%	R$	53,80	100%
12.2.26	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	1,00	1,61	2,55	1,61	2,55	4,16	1,048324189	24,85	1,15	-3,00		-24,85	100%	R$	23,70	100%
12.2.27	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	5,00	3,50	3,27	17,50	16,35	33,85	1,048324189	4,36	0,20				0%	R$	-	100%
12.2.28	JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	10,00	0,96	2,55	9,60	25,50	35,10	1,048324189	35,49	1,64	-1,00		-7,10	0%	R$	-	100%
12.2.29	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	2,00	40,38	4,81	80,76	9,62	90,38	1,048324189	36,80	1,70				0%	R$	-	100%
12.2.30	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40x38 mm	UN	7,00	0,96	2,55	6,72	17,85	24,57	1,048324189	94,75	4,37	-2,00		-94,75	100%	R$	90,38	100%
12.2.31	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	3,00	1,25	2,55	3,75	7,65	11,40	1,048324189	25,78	1,19				0%	R$	-	100%
12.2.32	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	8,00	3,04	3,27	24,32	26,16	50,48	1,048324189	11,95	0,55				0%	R$	-	100%
12.2.33	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	5,00	4,15	4,08	20,75	20,40	41,15	1,048324189	52,92	2,44				0%	R$	-	100%
12.2.34	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	1,00	41,98	4,81	41,98	4,81	46,79	1,048324189	43,14	1,99				50%	R$	32,92	100%
12.2.35	CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 100 x 50 mm	UN	6,00	7,75	3,63	46,50	21,78	68,28	1,048324189	49,05	2,26	-1,00		-49,05	100%	R$	46,79	100%
12.2.36	Porta grelha quadrada para grelha redonda branco 100 mm	UN	6,00	2,24	0,00	13,44	0,00	13,44	1,048324189	71,58	3,30				0%	R$	-	100%
12.2.37	Grelha Redonda branca 100mm	UN	6,00	4,48	0,00	26,88	0,00	26,88	1,048324189	14,09	0,65				100%	R$	13,44	100%
12.2.38	Luva simples Série Normal 100 mm	UN	1,00	4,99	2,09	4,99	2,09	7,08	1,048324189	28,18	1,30				100%	R$	26,88	100%
12.2.39	Luva simples Série Normal 150 mm	UN	3,00	23,37	2,45	70,11	7,35	77,46	1,048324189	7,42	0,34	-1,00		-7,42	50%	R$	3,54	100%
12.2.40	Terminal de Ventilação série normal 50mm	UN	1,00	7,30	7,94	7,30	7,94	15,24	1,048324189	81,20	3,74	-3,00		-81,20	100%	R$	77,46	100%
12.2.41	Terminal de Ventilação série normal 75mm	UN	1,00	7,30	7,94	7,30	7,94	15,24	1,048324189	15,98	0,74				0%	R$	-	100%
12.2.42	Anel de borracha 150mm	UN	3,00	1,29	0,00	3,87	0,00	3,87	1,048324189	15,98	0,74				0%	R$	-	100%
12.2.43	Anel de borracha 100mm	UN	19,00	0,99	0,00	18,81	0,00	18,81	1,048324189	4,06	0,19	3,00	4,06		100%	R$	3,87	100%
12.2.44	Anel de borracha 75mm	UN	25,00	0,69	0,00	17,25	0,00	17,25	1,048324189	19,72	0,91				20%	R$	3,76	100%
12.2.45	Anel de borracha 50mm	UN	19,00	0,54	0,00	10,26	0,00	10,26	1,048324189	18,08	0,83				0%	R$	-	100%
12.2.46	Anel de Vedação p/ saída de Vaso sanitário	UN	5,00	15,61	0,00	78,05	0,00	78,05	1,048324189	10,76	0,50				0%	R$	-	100%
12.2.47	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	UN		39,27	9,02				1,048324189	81,62	3,77	-5,00		-81,62	100%	R$	78,05	100%
12.3	**Dreno Ar-condicionado**											1,00	48,29					
12.3.1	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 20 mm	UN	11,39	1,32	0,82	15,03	9,34	24,37	50,47									
12.3.2	Curva soldável de PVC 90° Ø 20mm	UN	6,00	1,26	1,63	7,56	9,78	17,34	1,048324189	25,55	1,18				0%	R$	-	100%
12.3.3	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	2,00	0,49	1,63	0,98	3,26	4,24	1,048324189	18,18	0,84				0%	R$	-	100%
12.3.4	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	2,00	0,63	1,63	1,26	3,26	4,52	1,048324189	4,44	0,20				0%	R$	-	100%
									1,048324189	4,74	0,22				0%	R$	-	100%
13.0	**SISTEMA ELÉTRICO**																	
13.1	**Elétrico**							4.178,80										
13.1.1	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 0,6/1kV - 70°C							4.178,80										
13.1.2	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	10,00	1,33	0,95	13,30	9,50	22,80										
13.1.3	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 0,6/1kV - 70°C	M	10,00	1,33	0,95	13,30	9,50	22,80	1,048324189	23,90	1,10				0%	R$	-	0%
13.1.4	FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C	M	30,00	4,56	1,31	136,80	39,30	176,10	1,048324189	23,90	1,10				0%	R$	-	0%
13.1.5	FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C	M	1.723,18						1,048324189	184,61	8,51				0%	R$	-	0%
13.1.6	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	M	195,78															
13.1.7	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	117,00	1,15	0,00	134,55	0,00	134,55										
13.1.8	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	UN	5,00	1,83	0,00	9,15	0,00	9,15	1,048324189	141,05	6,50				0%	R$	-	100%
13.1.9	Eletrocalha 100mm x 30mm com caixas, braçadeiras, conexões e tampa	M	260,90	4,17	1,20	1.171,35	337,08	1.508,43	1,048324189	9,59	0,44				0%	R$	-	100%
13.1.10	Eletrocalha 75mm x 30mm com caixas, braçadeiras, conexões e tampa	M	6,68	9,30	4,04	62,12	26,99	89,11	1,048324189	1.581,33	72,89	80,00	450,36		0%	R$	-	100%
13.1.11	Eletroduto de PVC 2" do tipo Kanaflex	M	15,79	9,30	4,04	146,85	63,79	210,64	1,048324189	93,42	4,31				100%	R$	89,11	100%
13.1.12	Eletroduto de PVC 1" do tipo Kanaflex	M	67,00	2,66	4,39	178,22	294,13	472,35	1,048324189	220,82	10,18				100%	R$	210,64	100%
13.1.13	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 800 x 270 mm, potência de 20 a 25 kW	M	82,59	3,29	1,82	271,72	150,31	422,03	1,048324189	495,18	22,83				0%	R$	-	0%
13.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC de embutir, até 37 divisões modulares com barramento trifásico	UN	1,00	673,94	51,94	673,94	51,94	725,88	1,048324189	442,43	20,39				0%	R$	-	100%
13.1.16	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	1,00	304,77	80,18	304,77	80,18	384,95	1,048324189	760,96	35,08				0%	R$	-	0%
									1,048324189	403,55	18,60				0%	R$	-	0%

Fl. 428

13.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	17,00															
13.1.19	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	2,00															
13.1.20	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	1,00															
13.1.21	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	1,00															
13.1.22	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	UN	3,00															
13.1.23	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	7,00															
13.1.24	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 2"	UN	21,00															
13.1.25	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4"	UN	4,00															
13.1.26	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN	5,00															
13.1.27	TOMADA dupla dois pólos mais terra 20 A - 250 V com espelho	UN	47,00															
13.1.28	Tomada externa dois pólos mais terra	UN	1,00															
13.1.29	Luminária de sobrepor com refletor em alumínio polido com Lâmpada fluorescente 2x32W e com aletas brancas e reator eletrônico	UN	16,00															
13.1.30	Luminária de sobrepor com refletor em alumínio polido com Lâmpada fluorescente2x32W e reator eletrônico	UN	7,00															
13.1.31	Luminária com lâmpada eletrônica 26W	UN	18,00															
13.1.32	Bloco autônomo completo para emergência 2x6 W	UN	3,00															
13.1.33	Arandela para parede lâmpada eletrônica 20W	UN	5,00															
13.1.34	Luminária de piso com lâmpada incandescente concentra par 38 a 120W	UN	1,00															
13.1.35	Poste metálico com lâmpada Vapor de sódio tubular 250W	UN	3,00															
13.1.36	DPS 20KA	UN	4,00															
13.1.37	DR tetrapolar 30mA	UN	3,00															
13.1.38	Caixa de passagem 30x30x30cm	UN	7,00															
13.1.39	Cabo de cobre nu 16mm²	M	25,00															
13.1.40	Relé fotoelétrico	UN	2,00															
	Caixa octogonal	un	37,00	4,91														
15.0	COMUNICAÇÃO VISUAL											37,00	181,67					
15.1	Comunicação visual								0,00									
									0,00									
15.1.1	Porta de Vidro:Material: Faixas em Vinil Polimérico Preto Fosco, com adesivo Acrílico base água Atóxico; Dimensões: 8cm x Largura da porta (conforme prancha anexa); Letreiro: Letras brancas em vinil, acentuadas quando necessário, fonte Verdana, altura 3cm (as letras maiúsculas), centralizadas; (confecção e colocação)	M2	0,13															
15.1.2	Porta de Madeira: Material: Faixas em Vinil Polimérico Preto Fosco, com adesivo Acrílico base água Atóxico; Dimensões: 8cm x Largura da porta (conforme prancha anexa); Letreiro: Letras brancas em vinil, acentuadas quando necessário, fonte Verdana, altura 3cm (as letras maiúsculas), alinhadas ao trinco da porta; (confecção e colocação)	M2	0,71															
15.1.3	Placas de Sinalização PS Material: Placa de Poliestireno branca; Espessura: 2.0 mm; Dimensões: Conforme prancha anexa; Letreiro: Letras vinil preto, fonte Verdana (conforme prancha anexa); Símbolo: Vinil colorido, conforme prancha anexa.(confecção e colocação)	M2	9,06															
15.1.4	Placa de sinalização em ACM, 3,00 X 0,50, cf projeto	M2	1,93															
15.1.5	totem em alumínio composto na cor preta, fosco com 3mm de espessura, brasão colorido em fotogravação corrosiva, letras em caixa de PVC com 2cm de ressalto, brasão e letras nas três faces. Fonte Verdana (conforme prancha anexa) confecção e instalação	UN	1,00															
16.0	PAVIMENTAÇÃO																	
16.1	Pavimentação								0,00									
									0,00									
16.1.1	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto intertravados tipo "Paver" esp. 8cm e resistência 35MPA cor natural	M2	236,90															
16.1.2	piso tátil, para demarcação do passeio, cf. projeto	M2	20,30															
16.1.3	brita nº 3/4	M3	24,32															
16.1.4	bloco de concreto 9x19x39	M2	60,00															
16.1.5	ladrilho hidráulico para passeio público - padrão calçadas	M2	110,00															
17.0	COMPLEMENTOS EXTERNOS																	
17.1	Complementos externos								0,00									
17.1.2	Lixeira	UN	1,00						0,00									
18.0	PAISAGISMO																	
18.1	Paisagismo								0,00									
									0,00									
18.1.1	Terra Preta adubada esp= 5cm	M3	5,79															
18.1.2	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40cm	M2	578,92															
18.1.3	Arbusto para plantio de mudas porte 40cm	muda	29,00															
19.0	SERVIÇOS FINAIS																	
19.1	Serviços finais								358,16									
19.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	214,47	0,00	1,67	0,00	358,16	358,16	358,16									
19.1.2	LIMPEZA de vidros	M2	42,39							1,048324189	375,47	17,31				100%	R$ 358,16	100%
A	ACERTOS DA ÚLTIMA MEDIÇÃO																	
A.1	Terraplenagem								1.882,07									
A.1.1	Escavação mecanizada, carga e transporte de material (EXCLUSÃO)	M3	-1.127,52	4,13	0,23	-4.656,66	-259,33	-4.915,99	5.936,16									
A.1.2	Escavação mecanica de valas em material de 2a. Categoria (INCLUSÃO)	M3	1.071,29	8,90	1,23	9.534,48	1.317,69	10.852,17		1,048324189						100%	R$ (5.153,55)	100%
A.2	Caixa de inspeção esgoto e pluvial															100%	R$ 10.852,17	100%
									-4.008,15									
A.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar com aditivo impermeabilizante traço 1:3 (EXCLUSÃO)	M2	-39,24	61,12	30,05	-2.393,35	-1.179,16	-3.577,51		1,048324189						100%	R$ (3.750,39)	100%
A.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar com aditivo impermeabilizante traço 1:3 (INCLUSÃO)	M2	16,20	61,12	30,05	990,14	485,81	1.476,95		1,048324189						100%	R$ 1.548,33	100%
A.2.3	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm (INCLUSÃO)	M2	3,15	41,62	22,33	131,10	70,34	201,44		1,048324189						100%	R$ 211,18	100%
A.2.4	Grelha para caixa de inspeção em ferro zincado (EXCLUSÃO)	UN	-5,00	180,00	0,00	-900,00	0,00	-900,00		1,048324189						100%	R$ (943,49)	100%
A.2.5	canaletas em concreto (EXCLUSÃO)	M	-96,60	5,59	6,90	-541,11	-667,92	-1.209,03		1,048324189						100%	R$ (1.267,46)	100%
A.3	Impermeabilização								-45,96									
A.3.1	Pintura impermeabilizante a base de emulsão asfáltica para alvenaria interna do sistema de tratamento de esgoto e demais caixas (EXCLUSÃO)	M2	-9,12	2,90	2,14	-26,45	-19,52	-45,96		1,048324189						100%	R$ (48,19)	100%

Fl. 429

20.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																			
20.1	Administração da obra (6 meses)								32.649,45											
20.1.1	Engenheiro								32.649,45											
20.1.2	Encarregado	hora	480,00	0,00	47,90	0,00	22.992,00	22.992,00		1,048324169	24.103,07	1.111,07				20%	R$	4.598,40	100%	
20.1.3	Vigiante noturno	hora	990,00	0,00	7,61	0,00	7.533,90	7.533,90		1,048324169	7.897,97	364,07				20%	R$	1.506,78	100%	
		hora	495,00	0,00	4,29	0,00	2.123,55	2.123,55		1,048324169	2.226,17	102,62				20%	R$	424,71	100%	
	VALOR TOTAL SEM BDI																			
	VALOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					144.895,37	95.072,47	207.318,39	206.436,32							Execut		31.137,02		
	BDI						32.649,45									BDI		11,40%		
	VALOR TOTAL SEM REAJUSTE				BDI =	0,11	23.634,30									5a. Med	R$	33.942,23		
	VALOR TOTAL COM REAJUSTE (IPCA)						R$	263.602,14		Valor total da correção		4.609,11	Total 2° TA parcial com IPCA	20.643,52	-981,48					
	VALOR TOTAL COM REAJUSTE (IPCA) + BDI						R$	269.789,01		BDI 11,4%		525,44	Total 2° TA geral com IPCA	19.662,04						
	VALOR TOTAL + AJUSTES DA 5a. MEDIÇÃO						R$	270.314,45		ADM da obra com correção		1.577,76	BDI 11,4%	2.241,47						
							R$	292.217,96		Valor total da correção com BDI		6.712,30	Total 2° TA com IPCA + BDI	21.903,51						

Florianópolis, 05 de Outubro de 2010.

LUCINHA B GUANIZA

pgE Incorporado[illegible] Obras Ltda
Paulo Henrique M. Guanizo
Engenheiro Civil

Fl. 430