

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	DATA: Fevereiro-2014	BDI: 20,40%	%	REPLANEJAMENTO Nº 06							
									ITENS NOVOS		ITENS DE ACRESCIMO		ITENS A SUPRIMIR		NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
									QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
01.06.003	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	2.328,15	11,29	26.262,23			0,33%							2.328,15	26.262,23
01.06.005	Pavimentação com granito arabesco, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada aci, rejuntado, exclusivo regularização de base	m2	5.192,25	55,76	289.519,86			3,59%							5.192,25	289.519,86
01.06.006	Regularização de base para revest. de piso de alta resistência	m3	229,25	215,47	49.398,50			0,61%							229,25	49.398,50
01.06.007	Piso em concreto simples, estampeco, colorido, tipo tech- stone ou similar, para passeios, e = 10 cm, fck=25mpa, exclusive juntas	m2	299,32	528,67	158.241,50										299,32	158.241,50
01.07	PASSEIO			75,36												
01.07.001	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tanço e preenchimento com mastique MIST ou similar	m	300,00	6,19	1.857,00			0,24%							300,00	1.857,00
01.07.002	Piso em concreto simples desamplado, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m2	420,00	41,48	17.421,60			0,22%							420,00	17.421,60
01.08	ESQUADRIAS															
01.08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	30,00	341,05	10.231,50			4,60%							30,00	10.231,50
01.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,60 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	322,58	645,16			0,01%							2,00	645,16
01.08.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura	m2	239,76													
01.08.004	Fechadura para portas internas/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	2,00	112,32	224,64			0,003%							2,00	224,64
01.08.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	327,92	327,92			0,004%							1,00	327,92
01.08.006	Porta em madeira de lei (canela), lisa, semi-oca, divisor em vidro liso 4 mm, dimensões (30x60cm)	m2	22,88	412,97	9.366,16			0,12%							22,88	9.366,16
01.08.007	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, l=2,20m, inclusos 02 fijos de alisar	un	9,00	150,69	1.356,21			0,02%							9,00	1.356,21
01.08.008	Fechadura Pado, linha Bola Renascença, interna, ref.5651-56, acabamento CO ou similar	un	39,00	135,31	5.277,09			0,07%							39,00	5.277,09
01.08.009	Dobradiça de latão ou aço. Pado, acabamento ACR 3025, 3 x 2 1/2" com anéis e parafusos ou similar	un	27,00	17,53	473,31			0,01%							27,00	473,31
01.08.010	Porta em alumínio, de correr ou abrir, cega(chapa lisa), com ferragens, cor fosca	m2	95,76	251,09	24.044,38			0,30%							95,76	24.044,38
01.08.011	Vidro laminado 10mm, lúmin, lúmin, com ferragens	m2	72,15	325,08	23.454,52			0,29%							72,15	23.454,52
01.08.012	Sistema de automação para Porta de alumínio com 02 dispositivos, 2 (obras, dimensão de 1000 x 2000 mm, ref. 20-20-40m)	un		8.957,56											2,00	17.915,12
01.08.013	Porta de segurança, reforçada, dim 0,87 x 2,10m, em ferro chato de 1 1/2" x 5/16" com marcos em cantoneira "L" de 2" x 1/4" inclusive aplicação de primer à base de	un	16,00	1.841,81	29.468,96			0,37%							16,00	29.468,96
01.08.014	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 1" e verticaliz de DN 2"	un	26,54	142,74	3.788,32			0,05%							26,54	3.788,32
01.08.015	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor preta, tipo moldura/veneziana, completa, exclusive vidros	m2	335,73	287,21	96.425,01			1,19%							335,73	96.425,01
01.08.016	Brise de enquadro fixo em alumínio, louson 54, com pintura à base de poliéster, inclusive acessórios e montagem	m2	205,72													
01.08.017	Esquadria de alumínio fixa, exclusiva vidro	m2	183,93	132,64	24.396,48			0,30%							183,93	24.396,48
01.08.019	Vidro liso incolor 6mm	m2	334,05	209,43	69.980,09			0,87%							334,05	69.980,09
01.08.020	Grade ferro liso, ilhinho perfil 1/2" x 1/8"	m2	13,23	134,69	1.781,95			0,02%							13,23	1.781,95
01.08.021	Portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada, 02 faces	m2	3,92	263,95	1.034,68			0,01%							3,92	1.034,68
01.08.022	Grade de ferro, com tela em ferro perfido moeda e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	2,70	119,04	321,41			0,00%							2,70	321,41
01.08.023	Combos de cimento, com ligco furo, dim. 20 x 20cm	m2	3,94	280,92	1.106,80			0,00%							3,94	1.106,80
01.08.024	Vidro liso lúmin 6mm	m2	588,62	114,38	67.281,16			0,85%							588,62	67.281,16
01.08	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
01.08.01	ALIMENTAÇÃO/SUCCÃO/RECARGUE RESERVATORIOS															
01.09.01.001	Tubo pvc rígido, soldável, manom 20, água, d = 52 mm (1")	m	210,00	8,33	1.749,30			0,04%							210,00	1.749,30
01.09.01.002	Tubo pvc rígido, soldável, manom 20, água, d = 32 mm	un	5,43	4,00	21,72			0,003%							5,43	21,72
01.09.01.003	Joelho 90º de pvc rígido, soldável, manom 20, água, d = 32mm	un	6,00	4,31	25,86			0,003%							6,00	25,86
01.09.01.004	Calha para resíduo, tipo L, para diâmetros de 50 a 100mm	un	1,00	585,02	585,02			0,01%							1,00	585,02

0002-485/2014
2.05
6

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



Construtora Tocantins
Indústria e Comércio Ltda.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	FEVREIRO-2014	REPLANEJAMENTO Nº 06	ITENS NOVOS		ITENS DE ACRESCIMO		ITENS A SUPRIMIR		PREÇO TOTAL		
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		QUANT.	PREÇO TOTAL
01.09.01.00	Tempo p/ caixa de Registro Tipo 1, em Concreto Armado 21 MPa, Tampa TD-5, Dim. = 1,00 x 1,00 x 0,15m	un	1,00	263,93	263,93								1,00	263,93		
01.09.01.004	Registro gaveta bruto 1" (ref.1510.hol) Deca ou similar	un	1,00	35,95	35,95								1,00	35,95		
01.09.01.007	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref.1510.hol) Deca ou similar	un	6,00	62,90	377,40								6,00	377,40		
01.09.01.00	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	14,00	7,97	111,58								14,00	111,58		
01.09.01.005	Valvula de c/ tubo, d = 32 mm (1 1/4")	un	2,00	62,44	124,88								2,00	124,88		
01.09.01.010	Valvula de retenção horizontal d=25mm (1")	un	39,49	39,49	39,49								39,49	39,49		
01.09.01.011	T.A. de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	5,26	10,52								2,00	10,52		
01.09.02	DISTRIBUIÇÃO DE AGUA				29.546,25	0,37%								29.546,25		
01.09.02.001	Ponto de água fria embutido - material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	416,00	51,74	21.523,84	0,27%							416,00	21.523,84		
01.09.02.002	Tubo pvc rígido soldável marrom Ø água, d = 25 mm (3/4")	m	342,00	6,69	2.287,98	0,03%							342,00	2.287,98		
01.09.02.001	Registro de pressão 1/2" c/enopla cromada, linha Targa C40 - ref 1416, Deca ou similar	un	24,00	49,65	1.191,60	0,01%							24,00	1.191,60		
01.09.02.004	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502.B - Pn16, Deca ou similar	un	11,00	40,53	445,83	0,01%							11,00	445,83		
01.09.02.005	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502.B - Pn16, Deca ou similar	un	85,00	48,20	4.097,00	0,05%							85,00	4.097,00		
01.09.03	INSTALAÇÕES BARRILETE				6.892,56	0,09%								6.892,56		
01.09.03.001	Tubo pvc rígido soldável marrom Ø água, d = 25 mm (3/4")	m	181,65	6,69	1.215,24	0,02%							181,65	1.215,24		
01.09.03.002	Tubo pvc rígido soldável marrom Ø água, d = 32 mm (1")	m	297,30	8,33	2.476,51	0,03%							297,30	2.476,51		
01.09.03.003	Tubo pvc rígido soldável marrom Ø água, d = 50 mm (1 1/2")	m	137,90	20,73	2.858,67	0,04%							137,90	2.858,67		
01.09.03.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	5,00	4,31	21,55	0,0003%							5,00	21,55		
01.09.03.005	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,45	4,45	4,45	0,0001%							4,45	4,45		
01.09.03.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	2,00	3,74	7,48	0,0001%							2,00	7,48		
01.09.03.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	9,00	7,73	69,57	0,0001%							9,00	69,57		
01.09.03.008	T.A. 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	3,00	4,31	12,93	0,0002%							3,00	12,93		
01.09.03.009	T.A. 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2,00	5,43	10,86	0,0001%							2,00	10,86		
01.09.03.010	T.A. de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	19,00	5,26	99,94	0,001%							19,00	99,94		
01.09.03.011	T.A. 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	10,39	31,17	0,0004%							3,00	31,17		
01.09.03.012	T.A. de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	20,00	9,21	184,20	0,002%							20,00	184,20		
01.09.04	RESERVATORIO PARA USO COMUM				5.993,02	0,07%								5.993,02		
01.09.04.001	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	un	4,00	1.243,56	4.974,32	0,06%							4,00	4.974,32		
01.09.04.002	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref.1510.hol) Deca ou similar	un	6,00	62,90	377,40	0,005%							6,00	377,40		
01.09.04.003	T.A. 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	6,00	10,39	62,34	0,001%							6,00	62,34		
01.09.04.004	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	14,00	24,56	343,84	0,004%							14,00	343,84		
01.09.04.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	12,00	7,97	95,64	0,001%							12,00	95,64		
01.09.04.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	7,73	30,92	0,0004%							4,00	30,92		
01.09.04.007	Torneira de bola p/ caixa de água d = 1" (deca ou similar)	un	2,00	54,28	108,56	0,001%							2,00	108,56		
01.09.05	RESERVATORIO DE DESCARGAS				3.052,15	0,04%								3.052,15		
01.09.05.001	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 3.000 litros - fornecimento	un	2,00	1.243,56	2.487,15	0,03%							2,00	2.487,15		
01.09.05.002	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref.1510.hol) Deca ou similar	un	4,00	62,90	251,60	0,003%							4,00	251,60		
01.09.05.003	T.A. 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	4,00	10,39	41,56	0,001%							4,00	41,56		
01.09.05.004	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	6,00	24,56	147,36	0,002%							6,00	147,36		
01.09.05.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	8,00	7,97	63,76	0,001%							8,00	63,76		
01.09.05.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00	7,73	7,73	0,0001%							1,00	7,73		
01.09.05.007	Bola elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	2,00	26,49	52,98	0,001%							2,00	52,98		
01.10	POÇO ARTESIANO TUBULAR				23.463,08	0,29%								23.463,08		
01.10.01	PERFURAÇÃO DE POÇO				20.484,10	0,25%								20.484,10		
01.10.01.001	Perfuração Metasteno alternada / Composta DN 1" (Poço 120m)	m	30,00	135,96	4.078,80	0,05%							30,00	4.078,80		
01.10.01.002	Perfuração em Rocha Cristalina Alternada / Composta DN 1" (Poço 100m)	m	30,00	86,39	2.590,80	0,03%							30,00	2.590,80		
01.10.01.003	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforcado DN 150mm	m	48,00	177,40	8.515,20	0,11%							48,00	8.515,20		
01.10.01.004	Revestimento Eltro PVC - Geomecânico Reforcado DN 150mm	m	12,00	177,40	2.128,80	0,03%							12,00	2.128,80		
01.10.01.005	Pvc-Eltro Comum - Cascalho de Quartzo Atredadado	m3	3,00	367,05	1.101,15	0,01%							3,00	1.101,15		
01.10.01.006	Laje de Proteção do Poço	un	1,00	151,74	151,74	0,002%							1,00	151,74		

0002-48912014

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	DATA: Fevereiro-2014	BDI: 20.40%	REPLANILHAMENTO Nº 06			ITENS DE ACRESCIMO			ITENS A SUPRIMIR			NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
								(%)									
01.15.002	Fornecimento e instalação de bucha de nylon 8-7 (fischer ou similar)	un	9.580,00	1,89	18.106,20											9.580,00	18.106,20
01.15.003	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 8 awg	kg	12,00	48,76	585,12											12,00	585,12
01.15.004	Fornecimento de cabo de cobre nu 25 mm ² - m	m	8,80	8,16	6,53											8,80	6,53
01.15.005	Fornecimento de cabo de cobre nu 50 mm ² - m	m	7,00	17,40	121,80											7,00	121,80
01.15.006	Fornecimento de cabo de cobre nu 10 mm ² - m	m	2,80	3,08	8,01											2,80	8,01
01.15.007	Fornecimento de cabo de cobre nu 16 mm ² - m	m	1,00	5,86	5,86											1,00	5,86
01.15.008	Fornecimento de cabo de cobre nu 4mm ² - m	m	0,80	1,52	1,22											0,80	1,22
01.15.009	Fornecimento de cabo de cobre nu 2 awg	kg	10,00	38,50	385,00											10,00	385,00
01.15.010	Fornecimento de cordoalha de cobre nu 35mm ² - m	m	0,30	12,71	3,81											0,30	3,81
01.15.011	Cordoalha de cobre nu 70mm ² e isoladores para pilas-raios	m	0,20	53,88	10,78											0,20	10,78
01.15.012	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com lamina	un	1,593,00	5,14	8.188,02											1,593,00	8.188,02
01.15.013	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	482,00	7,99	3.851,18											482,00	3.851,18
01.15.014	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a - fuclura assim, 10 ka	un	6,00	195,05	1.170,30											6,00	1.170,30
01.15.015	Fornecimento de conector c lock	un	6,00	38,53	231,18											6,00	231,18
01.15.016	Coneleta plastica 150mm x 50mm c/1 separação sistema evolutivo aparente, pial ou similar, inclusive conexões	m	1.700,00	49,88	84.796,00											1.700,00	84.796,00
01.15.017	Supporto para placa sistema evolutivo aparente, pial ou similar	un	286,00	6,18	1.767,48											286,00	1.767,48
01.15.018	Interfutor embutido 01 seção simboles com placa	un	212,00	4,06	860,72											212,00	860,72
01.15.019	Interfutor three-way com placa 4 x 2"	un	74,00	10,09	746,66											74,00	746,66
01.15.020	Tomada dupla 20-1 Universal, "Sistema X", ref. 6750.32. Pial Legend ou similar	un	1.938,00	41,45	80.330,10											1.938,00	80.330,10
01.15.021	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 2 x 40 w (pelotas ref. 6478 ou similar).	un		129,19													
01.15.022	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 4 x 40 w (pelotas ref. 6478 ou similar), completa	un		197,88													
01.15.023	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 2 x 20 w (pelotas ref. 6478 ou similar), completa	un		107,69													
01.15.024	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lumiera Projeo ou similar, completa (ITEM AUTERADO). Subst. item 01.15.022	un	598,00	337,35	201.735,30											598,00	201.735,30
01.15.025	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lumiera Projeo ou similar, completa (ITEM AUTERADO). Subst. itens 01.15.021, 023 e 027	un	302,00	147,03	44.403,06											302,00	44.403,06
01.15.026	Luminária decorativa dupla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro (pelotas ref. cw 3527D ou similar), exclusiva lâmpadas	un	9,00	401,86	3.616,74											9,00	3.616,74
01.15.027	Luminária para lâmpada fluorescente com partida eletrônica 20 w	un	27,00	1,81	48,87											27,00	48,87
01.15.028	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	4,00	72,24	288,96											4,00	288,96
01.15.029	Fornecimento de grelha de concreto retangular 1900mm	un	60,00	2,64	158,40											60,00	158,40
01.15.030	Curva para eletroduto de pvc (tubo roscaável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	3,52	14,08											4,00	14,08
01.15.031	Curva para eletroduto de pvc (tubo roscaável, diâm = 32mm (1")	un	60,00	11,75	705,00											60,00	705,00
01.15.032	Curva para eletroduto de pvc (tubo roscaável, diâm = 50mm (2")	un	128,00	44,42	5.685,76											128,00	5.685,76
01.15.033	Disjuntor bicolor de 10a	un	243,00	11,98	2.911,14											243,00	2.911,14
01.15.034	Disjuntor unicolor 10a / 30a	un	35,00	76,36	2.672,60											35,00	2.672,60
01.15.035	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 32a	un	4,00	251,43	1.005,72											4,00	1.005,72
01.15.036	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 100a	un	2,00	10.732,88	21.465,76											2,00	21.465,76
01.15.037	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 1250A - 50 ka instalado	un	30,00	251,43	7.542,90											30,00	7.542,90
01.15.038	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 100a	un	5,00	243,97	1.219,85											5,00	1.219,85
01.15.039	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 160a	un	1,00	76,36	76,36											1,00	76,36
01.15.040	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 16a	un	4,00	1.225,27	4.901,08											4,00	4.901,08
01.15.041	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 250a	un	1,00	76,36	76,36											1,00	76,36
01.15.042	Disjuntor bicolor tipo compacto ate 32a	un	63,00	103,57	6.524,91											63,00	6.524,91
01.15.043	Disjuntor unicolor 10a / 30a	un	2,00	23,96	47,92											2,00	47,92
01.15.044	Disjuntor termomagnético bicolor 300 A, padrão DIN (European - linha branca), 85KA	un	2,00	1.516,59	3.033,18											2,00	3.033,18
01.15.045	Disjuntor bicolor DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	98,00	227,42	22.287,16											98,00	22.287,16
01.15.046	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurado 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	60,00	56,86	3.411,60											60,00	3.411,60
01.15.048	Fornecimento e instalação de eletrocabla metálico 150 x 50 x 3000 mm (ref. v.3.01 ge valemam ou similar)	un	332,00	100,43	33.342,76											332,00	33.342,76
01.15.049	Fornecimento e instalação de eletrocabla perfurado 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	90,00	36,43	3.278,70											90,00	3.278,70

0002-48912014 2028

[Handwritten signature and notes]

0002-48912014

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	FEVREIRO-2014	REPLANEJAMENTO Nº 06			ITENS DE ACRESCIMO			ITENS NOVOS							
							ITENS DE ACRESCIMO			ITENS NOVOS			ITENS DE ACRESCIMO			ITENS NOVOS				
							QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
01.15.096	Cabo isolado em pvc seção 70mm ² , 1 kv/70°c	m	142,80	35,75	5.105,10															
01.15.097	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm ² , 0.6/1kv/70°c	m	1.635,00	48,02	78.512,70															
01.15.098	Cabo isolado em pvc seção 185mm ² , 1 kv/70°c	m	375,00	86,00	33.000,00															
01.15.099	Extensão de rede de alta tensão, fornecimento	m	300,00	50,57	15.171,00															
01.15.100	Implantação de estrutura N3	un	4,00	212,58	850,32															
01.15.101	Implantação de estrutura N2	un	4,00	212,58	850,32															
01.15.102	Implantação de estrutura de madeira para rede de distribuição aérea, inclusive mufa terminal contralti à frio 12/20 KV	un	4,00	1.328,60	5.314,40															
01.15.103	Implantação de estrutura de concreto tipo N2 para rede de distribuição aérea	un	4,00	538,76	2.147,04															
01.15.104	Mão-de-obra para implantação de estrutura N3	un	4,00	212,58	850,32															
CABO ESTRUTURADO, CFTV E SONORIZAÇÃO, AUTOMAÇÃO																				
01.16.01	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
01.16.01.00	Fornecimento e instalação de eletrocabos perfurados 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	240,00	58,86	14.126,40															
01.16.01.00	Fornecimento e instalação de eletrocabos perfurados 200 x 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	135,00	36,43	4.918,05															
01.16.01.00	Fornecimento e instalação de eletrocabos perfurados 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	340,00	154,03	52.370,20															
01.16.01.00	Canaleta sistema evolutivo 150x50mm com 2 vias, inclusive conexões, ref. DLP de PIAL ou similar	un	8,00	100,43	803,44															
01.16.01.00	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	30,00	49,88	1.496,40															
01.16.01.00	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	300,00	23,41	7.023,00															
01.16.01.00	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 32mm (1")	m	30,00	5,33	159,90															
01.16.01.00	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 32mm (1")	m	280,00	7,00	1.920,00															
01.16.01.00	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 50mm (1 1/2")	m	5,00	10,58	52,90															
01.16.01.01	Fornecimento e instalação de cabo 4p. 4 cores, cat. 5e	m	55.701,22	4,92	274.050,00															
01.16.01.01	Porto de telefonia, com eletroduto de pvc rígido ambidirecional	un	3,00	80,92	242,76															
01.16.01.01	Caixa de passagem em alumínio com porta e fechadura 60x60x120mm	un	2,00	111,71	223,42															
01.16.01.01	Caixa de passagem 20x20x120mm - zinco	un	8,00	30,56	244,48															
01.16.01.01	Caixa de passagem 40x40x120mm em chapas de aço bil.#12	un	3,00	55,75	167,25															
01.16.01.01	Caixa de passagem em alumínio de tipos mactos esp. = 0,12mm, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60mm	un	1,00	168,64	168,64															
01.16.01.01	Fornecimento e instalação de mini rack da parada 19" x 16u x 450mm	un	-	550,98	-															
01.16.01.01	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" x 36u x 670mm c/panel panel 24 portas cat 5e	un	-	4.383,44	-															
01.16.01.01	Cabo de fibra ótica de 6 vias	un	5,00	1.876,14	9.380,70															
01.16.01.02	Porto de telefonia, com caixa de pvc (sistema "X") aparente 20x10mm	un	650,00	10,05	6.532,50															
01.16.01.02	Porto de caixa seca p/ logica, c/ canaleta "sistema X", 20 x 10mm, incluso tomada	un	535,00	79,48	42.521,80															
01.16.01	INSTALAÇÕES DE CFTV E SONORIZAÇÃO																			
01.16.01.02	Canaleta sistema evolutivo 150x50mm com 2 vias, inclusive conexões, ref. DLP de PIAL ou similar	un	60,00	49,88	2.992,80															
01.16.01.02	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	540,00	5,33	2.878,20															
01.16.01.02	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 32mm (1")	m	8,00	7,00	56,00															
01.16.01.02	Jeolho de 90° de pvc rígido roscaável, diâmetro = 3/4"	un	80,00	5,00	400,00															
01.16.01.02	Cabo coaxial roc. 59 malha 67	m	3.140,00	2,70	8.478,00															
01.16.01.02	Fio flexível 2 x 2,5mm ² (canaleta ou terminal)	m	850,00	4,42	3.757,00															
01.16.01.03	Microcâmera CCD color, áudio instalado em caixa 4x2	un	93,00	64,81	6.027,33															
01.16.01.03	Caixa de proteção com suporte para micro-câmera	un	93,00	13,85	1.288,05															
01.16.01.03	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4", com tampa	un	3,00	11,25	33,75															
01.16.01.03	Porto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	26,00	142,42	3.702,92															
01.16.01.03	Porto de som (sem fiação) com eletroduto condutível pvc 3/4" (parante)	un	118,00	70,43	8.310,74															
01.16.01.03	Sistema de incêndio, modelo 5892, tensão 24vcc, da SEITON ou similar	un	5,00	101,74	508,70															
01.16.01.03	Porto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	1,00	4.393,44	4.393,44															

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	BDI: 20.40%	DATA: Fevereiro-2014	REPLANILHAMENTO Nº 06	ITENS NOVOS		ITENS DE ACRESCIMO		ITENS A SUPRIMIR		NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL	
									QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
									(%)							
01.18.025	Solda foscofer	kg	20,00	60,20	1.204,00										20,00	1.204,00
01.18.026	Gás R410 A	kg	116,00	74,58	8.651,28										116,00	8.651,28
01.18.027	Abraçadeira p/ tubo galvanizado 4 x 2"	un	900,00	2,88	1.170,00										900,00	1.170,00
01.18.028	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	g	500,00	2,88	1.440,00										500,00	1.440,00
01.18.029	Supporte p/ 02 tubos de cobre de 15mm	un	50,00	28,93	1.346,50										50,00	1.346,50
01.18.030	Supporte p/ 02 tubos de cobre de 22mm	un	80,00	29,74	2.379,20										80,00	2.379,20
01.18.031	Alcova de anelame metálico tubular simples - alumínio diâmetro por peça	par	10,800,00	0,22	2.376,00										10,800,00	2.376,00
01.18.032	Tubo - Madeira mista serrada - diâmetro 3" - 2,5 x 30,0cm - 0,007792 m3/m	m	300,00	8,05	2.415,00										300,00	2.415,00
01.18.033	Supporte p/ 03 tubos de cobre de 150mm	m	70,00	36,30	2.541,00										70,00	2.541,00
01.18.034	Montador	h	1.700,00	10,41	17.697,00										1.700,00	17.697,00
01.18.035	Soldador	h	440,00	10,41	4.580,40										440,00	4.580,40
01.18.036	Encanheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - horista	h	200,00	88,90	17.780,00										200,00	17.780,00
01.18.037	Encanheiro industrial	h	960,00	13,56	8.949,60										960,00	8.949,60
01.18.038	Servente	h	5.280,00	7,43	39.230,40										5.280,00	39.230,40
01.18	SISTEMA DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO				148.947,04											148.947,04
01.19.001	FORNIMENTO DE TUBO PVC 100 mm	un	63,00	18,65	1.174,95										63,00	1.174,95
01.19.002	FORNIMENTO DE TUBO PVC 150 mm	un	420,00	27,85	11.687,00										420,00	11.687,00
01.19.003	FORNIMENTO DE TUBO PVC 200 mm	un	383,00	34,72	13.297,76										383,00	13.297,76
01.19.004	FORNIMENTO DE TUBO FLEXIVEL DE 4"	un	185,00	9,76	1.814,40										185,00	1.814,40
01.19.005	FORNIMENTO DE TUBO FLEXIVEL DE 6"	un	83,00	12,11	1.005,13										83,00	1.005,13
01.19.006	FORNIMENTO DE TUBO FLEXIVEL DE 8"	un	91,00	14,33	1.304,03										91,00	1.304,03
01.19.007	FORNIMENTO DE JOELHO PVC 100 mm 90°	un	35,00	10,86	380,10										35,00	380,10
01.19.008	FORNIMENTO DE JOELHO PVC 150 mm 90°	un	42,00	62,93	2.643,06										42,00	2.643,06
01.19.009	FORNIMENTO DE JOELHO PVC 200 mm 90°	un	57,00	85,80	4.890,60										57,00	4.890,60
01.19.010	FORNIMENTO DE JOELHO PVC 150 mm 45°	un	8,00	61,01	488,08										8,00	488,08
01.19.011	FORNIMENTO DE JOELHO PVC 160 mm 45°	un	6,00	49,58	297,48										6,00	297,48
01.19.012	FORNIMENTO DE CHAPA X4	kg	1.115,00	5,77	6.433,55										1.115,00	6.433,55
01.19.013	FORNIMENTO DE REDUÇÃO DE 200 PARA 150	un	40,00	74,56	2.982,40										40,00	2.982,40
01.19.014	Montador	h	2.150,00	10,41	22.381,50										2.150,00	22.381,50
01.19.015	Soldador	h	2.150,00	10,41	22.381,50										2.150,00	22.381,50
01.19.016	Encanheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - horista	h	450,00	88,90	40.065,00										450,00	40.065,00
01.19.017	Servente	h	2.150,00	7,43	15.974,50										2.150,00	15.974,50
01.20	ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO				1.046.138,43											1.046.138,43
01.20.001	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	772,00	15,56	12.027,76										772,00	12.027,76
01.20.002	Armação Lisa de pressão 3/8"	un	1.168,00	0,66	770,88										1.168,00	770,88
01.20.003	5.0m, travessia por cabo de aço 3/8", sem fornecimento de material exceto a solda.	m2	2.444,80	11,34	27.724,03										2.444,80	27.724,03
01.20.004	Telhamento em chapa de aço tratado com alumínio e zinco, dupla esp. de chapa superior e inferior igual a 0,5mm, preenchida com poliuretano 30 mm, pós pintada com pintura eletrolítica e tinta poliuretano	m2	3.812,03	105,93	403.808,34										3.812,03	403.808,34
01.20.005	Estrutura metálica em perfis de aço soldados, inclusive pintura anticorrosiva	kg	9.901,95	16,86	166.946,88										9.901,95	166.946,88
01.20.006	Telhamento com laja de policarbonato = 8mm. Multilax greca ou similar	m2	659,58	106,59	91.622,63										659,58	91.622,63
01.20.007	Telhamento com laja de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	26,08	50,00	1.404,00										26,08	1.404,00
01.20.008	Execução de Solda Contínua MIG	m	1.404,93	12,09	16.985,60										1.404,93	16.985,60
01.20.009	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 lances, soldada	kg	2.880,01	9,79	28.195,30										2.880,01	28.195,30
01.20.010	Planta de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibor dal 535 bi 0527, marca RENNERT, sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	1.259,03	26,31	33.125,08										1.259,03	33.125,08
01.20.012	Fornecimento e instalação de escada metálica em "U" com patamar em balanço, exclusive contrama, 2000 x 2300mm inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.236,41	42,75	52.656,53					30,63	1.309,43				1.267,04	54.195,96
01.20.014	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, p/mink-sapatas de chapa de base e de pilares	m3	6.338,00	16,86	140.576,68					1.500,00	25.290,00				9.838,00	165.868,68
			16,20	1.217,21	19.718,80										16,20	19.718,80

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	BDI: 20.40%	DATA: Fevereiro-2014	REPLANILHAMENTO Nº 06						
								ITENS NOVOS		ITENS DE ACRESCIMO		ITENS A SUPRIMIR		NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	
01.20.015	Chumbador 1/2" coporca	un	1.168,00	5,03	5.875,04	0,07%					1.168,00			5.875,04
01.21	LOICAS, METAIS E ACESSÓRIOS				107.367,67	1,33%			1.824,86					108.992,53
01.21.001	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, linha revenda CP928, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA, TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	38,00	448,12	17.028,56	0,21%								17.028,56
01.21.002	Lavatório louça (Decca-Carrara ref. L-90) com coluna (deca ref. C-1c), conj. de fixação (deca ref. 97), inclusive metais, ou similares	un	39,00	347,51	13.552,89	0,17%								13.552,89
01.21.003	Lavatório com bancada em granito bege panama, e = 2cm, dim 2.00x0,55, com 03 cubas de embuir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira decamatic de pressão de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	8,00	2.216,11	17.728,88	0,22%								17.728,88
01.21.004	Lavatório com bancada em granito bege panama, e = 2cm, dim 1.20x0,55, com 02 cubas de embuir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira decamatic de pressão de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	2,00	1.444,15	2.888,30	0,04%								2.888,30
01.21.005	Lavatório com bancada em granito bege panama, e = 2cm, dim 1.50x0,55, com 01 cuba de embuir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira decamatic de pressão de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	1,00	959,15	959,15	0,01%								959,15
01.21.006	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m7/2), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	8,00	533,31	4.266,48	0,05%								4.266,48
01.21.007	Ducha em aço inox, DECA, linha largura 1984 C-40 ou similar	un	53,00	244,30	12.947,90	0,16%								12.947,90
01.21.008	Torneira cromada para lavatório, DECA, 1170C (Decorativo) ou similar	un	39,00	233,28	9.097,92	0,11%								9.097,92
01.21.009	Torneira cromada com arçador para pia de cozinha, DECA, linha largura 1159C40 ou similar	un	90,00	109,99	9.899,10	0,12%								9.899,10
01.21.010	Porta panela loial	un	79,00	91,08	7.195,32	0,09%								7.195,32
01.21.011	Porta role de papel higiênico Jofel	un	38,00	75,61	2.873,18	0,04%								2.873,18
01.21.012	Subordinada para sabão, Inidolite Jofel	un	79,00	92,47	7.305,13	0,09%								7.305,13
01.22	PINTURA				156.725,40	1,94%			13.812,82					170.538,31
			1.990,32	19,65	39.097,79	0,49%				150,50				39.248,29
			2.320,60	41,42	96.119,25	1,19%				264,50				96.383,75
01.22.003	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou deca	m2	497,88	27,07	13.477,61	0,17%								13.477,61
01.22.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou deca sobre superfícies metálicas, inclusive fitamento	m2	537,81	14,91	8.018,75	0,10%								8.018,75
01.23	FORROS E BRISAS				1.115.016,72	13,81%								1.115.016,72
01.23.001	Emalçamento e colocação de forro em fibra mineral amstonon georgian (m. 90)	m2	7.813,89	82,65	645.618,01	8,00%								645.618,01
01.23.002	Estrutura para fixação de forro mineral (partis)	m2	16,58		16,58									16,58
01.23.003	Brisas isolâmicas em lâminas móveis ou fixas (painéis) em alumínio pintado eletroliticamente, sem acessórios	m2	481,97	589,96	284.343,02	3,52%								284.343,02
01.23.004	Brisa de angulo fixo ou móvel, em alumínio, lusalon 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios e montagem	m2	342,30	540,04	184.855,69	2,29%								184.855,69
01.24	DIVERSOS				301.659,16	3,74%								301.659,16
01.24.001	Panelar granito caixa polido, x/l largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	311,31	51,84	16.138,31	0,20%								16.138,31
01.24.003	Rodamão em granito caixa polido, altura = 14cm, esp = 2 cm	m	240,12	33,76	8.106,45	0,10%								8.106,45
01.24.004	Soldera em granito caixa arredondada, L = 18 cm, e = 2 cm	m	27,20	39,36	1.070,59	0,01%								1.070,59
			638,93	76,84	49.085,38	0,61%				15,67				49.101,05
			55,09	210,48	11.174,38	0,14%				7.623,59				18.797,97

0002.489/2014

R.13

12

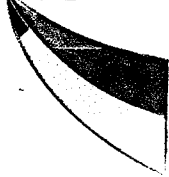
[Handwritten signature and initials]



**Construtora
Tocantins**
Indústria e Comércio Ltda.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	BDI: 20,40%	DATA: Fevereiro-2014	REPLANEJAMENTO Nº 06	ITENS NOVOS			ITENS DE ACRESCIMENTO			ITENS A SUPRIMIR			NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL
									QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		
									(%)									
01.24.008	Guarda corpo em alumínio anodizado cor fosca H=90cm	m	505,51	505,51	122.717,60													
01.24.009	Guarda-coro tubo de aço galvanizado com quadro DN 1 1/2" e verticais DN 1", cada	m	210,58	210,58	122.717,60													
01.24.010	0,45m. c/ tela de esp. 1,2 mm, fio 12 bvg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	m2	210,48	210,48	210,48													
01.24.011	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 12mm	m	4.601,46	13,75	63.270,08													
01.24.012	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 16mm	m	6,00	151,16	906,96													
01.24.013	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 20mm	m	10,00	361,20	3.612,00													
01.24.014	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 25mm	m	93,00	3,97	369,21													
01.24.015	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 32mm	m	188,00	0,89	168,21													
01.24.016	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 36mm	m	31,00	19,67	609,77													
01.24.017	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 40mm	m	16,00	9,79	156,64													
01.24.018	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 48mm	m	19,00	33,70	640,30													
01.24.019	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 56mm	m	95,00	13,40	1.273,00													
01.24.020	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 63mm	m	57,00	20,50	1.168,50													
01.24.021	Armadura para concreto armado, aço CA-50, 70mm	m	7,00	18,02	126,14													
01.24.022	Avenaria de lixilo cerâmico maciço (45x17), esp = 0,09m (espigela aparente), com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia) / Luta de 2,0cm	m2		57,72														
01.24.023	Chapisco em paredes com argamassa traço 1:1 - 1,3 (cimento / areia)	m2		3,37														
01.24.024	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2		16,52														
01.24.025	Pastilha cerâmica esmaltada para parede, NGK ou similar linha boulevard real, ref. B-1903, cor verde querani, dimensões 5x5cm aplicada com argamassa industrializada acil/rejunta exclusiva emboco	m2		126,19														
01.24.026	Passarela em madeira, 1,10m de largura, executada com assoalho de pau d'arco sobre duas vigas 7 X 15cm em massalinda	m2		286,66	4.041,24													
01.24.027	Relevo granito sílex polido, c/ larouca = 17 cm, esp = 2 cm	m	14,00	286,66	4.041,24													
01.24.028	Impedimentação - Aplicação de 3 demãos de dovertec 100 ou similar	m2		42,68														
01.24.029	Placa de pavimentação em diâmetro 40 X 60cm	un	1,00	504,20	504,20													
01.24.030	Cadeira e caixa manual de anilhão	m3	80,00	7,43	445,80													
01.24.031	Transporte local com caminhão basculante de 10m³ em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,50m³	km	585,00	0,69	403,65													
01.24.032	Limpeza geral	m2	9.000,00	1,13	10.170,00													
TOTAL DO EMPREENDIMENTO									9.074.219,91	100,00%	448.561,54	613.774,61	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	8.708.310,10
																		636.050,19

[Handwritten signature]



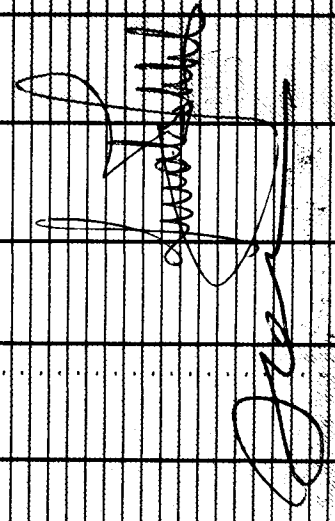
Construtora Tocantins
Indústria e Comércio Ltda.

0002-48912014 R-16 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	DATA: Fevereiro-2014	BDI: 10,00%	REPLANILHAMENTO Nº 05					
								ITENS NOVOS		ITENS A SUPRIMIR		NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL	
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
01.06.001	Transformador de 500 kva. 15 kv. 60 Hz. at. 13,8kv. BI 220127v	un	2,00	24.425,06	48.850,12						2,00		48.850,12
01.07	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS E GÁS NATURAL/CENTRAIS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS												
01.07.001	Bomba a vácuo, marca Vacuolu T12, ou similar	un	1,00	27.826,14	27.826,14								27.826,14
01.08	BANCADAS E MOBILIÁRIOS												
			239,00	880,00	210.320,00						60,00		101.878,21
			86,00	880,00	75.680,00						3,00		2.640,00
			61,00	550,00	33.550,00						15,00		8.250,00
			83,00	880,00	73.040,00						43,00		37.840,00
01.08.005	Fornecimento e instalação de módulo para laboratório em MDF, módulo vazio de LBR ou similar	un	66,00	550,00	36.300,00								
01.08.006	Fornecimento e instalação de tempo tipo CORIAN ou similar para bancada de laboratório	m2	6,08	3.442,67	20.931,43								
01.08.007	Fornecimento e instalação de tempo polipropileno para bancada de laboratório ou similar para bancada de laboratório	m2	2,88	947,32	2.728,28								
01.08.009	Trampo de balde, em granito branco, espessura = 2cm.	m2	398,49	240,96	96.020,15								
01.08.010	Fornecimento e assentamento de cuba inox (50x40x25), em bancada de granito	un	60,00	432,41	25.944,60								
			28,00	348,21	9.749,88						1,00		348,21
			37,46	1.344,71	50.372,84								
			8,00	1.760,00	14.080,00						8,00		14.080,00
			8,00	880,00	7.040,00						8,00		7.040,00
			2,00	880,00	1.760,00						2,00		1.760,00
			14,00	880,00	12.320,00						14,00		12.320,00
			6,00	2.200,00	13.200,00						6,00		13.200,00
01.09	ELEVADOR				127.682,89								127.682,89
01.09.001	Fornecimento e instalação de elevador para carga e passageiro para até 3 pavimentos, cabina 1,50 x 2,20 x 2,40m, tipo A1LAS ou similar	un	1,00	127.682,89	127.682,89								127.682,89
01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS				1.728.924,75								1.728.924,75
01.10.001	Unidade condensadora 12HP - SET-FREE RAS12FSNB, HITACHI ou similar	un	7,00	25.197,39	176.381,73								
01.10.002	Unidade condensadora 16HP - SET-FREE RAS16FSNB, HITACHI ou similar	un	4,00	33.751,16	135.004,64								
01.10.003	Unidade condensadora SET-FREE (R-410A) RAS18FSNB	un	1,00	41.000,96	41.000,96								
01.10.004	Unidade condensadora SET-FREE (R-410A) RAS20FSNB	un	9,00	44.133,10	397.197,90								
01.10.005	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh c/ compressor rotativo	un		5.060,00									
01.10.006	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 60.000btuh c/ compressor rotativo	un		7.771,51									
01.10.007	Unidade evaporadora tipo cassette, 4 vias, 2.0HP SET_FREE - RCI 2.0FSNB HITACHI ou similar	un	6,00	4.619,53	27.717,18								
01.10.008	Unidade evaporadora tipo cassette, 4 vias, 3.0HP SET_FREE - RCI 3.0FSNB HITACHI ou similar	un	16,00	4.590,30	73.444,80								
01.10.009	Unidade evaporadora tipo cassette, 4 vias, 4.0HP SET_FREE - RCI 4.0FSNB HITACHI ou similar	un	36,00	5.271,07	189.758,52								
01.10.010	Unidade evaporadora tipo cassette, 4 vias, 5.0HP SET_FREE - RCI 5.0FSNB HITACHI ou similar	un	13,00	5.879,39	76.432,07								
01.10.011	Instalação de condicionador de ar tipo split pico-lete, 60000 btu	un		825,00									

[Handwritten signatures and notes in the right margin of the table, including a large signature and some illegible text.]

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	DATA:	Fevereiro-2014		REPLANILHAMENTO Nº 05					
						BDI:	10.00%	ITENS DE ACRESCIMO		ITENS A SUPRIMIR		NOVO VALOR TOTAL CONTRATUAL	
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
01.11.027	FORNECIMENTO DE VENEZIANA DE AR EXTERIOR DIM. 500x800 mm	un	4.00	283.20		1.132.80	0.02%				4.00	1.132.80	
01.11.028	FORNECIMENTO DE VENEZIANA DE AR EXTERIOR DIM. 500x500 mm	un	5.00	200.56		1.002.80	0.02%				5.00	1.002.80	
01.11.029	FORNECIMENTO DE VENEZIANA DE AR EXTERIOR DIM. 600x600 mm	un	2.00	261.75		523.50	0.01%				2.00	523.50	
01.11.030	FORNECIMENTO DE GRELHA DUPLA DE FLEXÃO C/REGISTRO 200x200 mm	un	5.00	78.14		390.70	0.01%				5.00	390.70	
01.13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					111.558.40	1.92%					111.558.40	
01.13.001	Aparelho Telefônico Analógico Pleno Grafite	un	191.00	31.35		5.987.85	0.10%				191.00	5.987.85	
01.13.002	Central telefônica digital tipo pbx cpa 148 portas (compact plus monytel ou similar)	un	1.00	28.439.42		28.439.42	0.49%				1.00	28.439.42	
01.13.005	Conversor fibra ótica para RJ-45, com uma porta RJ-45 100base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62.5/125) para conector SC, com led em seu corpo.	un	2.00	597.42		1.194.84	0.02%				2.00	1.194.84	
01.13.006	Micro computador pentium 4, windows XP, 512 Mb memória ram, hd 80 Gb, monitor 17"	un	1.00	2.755.62		2.755.62	0.06%				1.00	2.755.62	
01.13.007	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	un	26.00	788.78		20.508.28	0.35%				26.00	20.508.28	
01.13.008	Régua (filtro de linha), com 8 tomadas	un	2.00	40.48		80.96	0.00%				2.00	80.96	
01.13.009	Switch 48 portas 10/100 BT + 2P-1000, 3COM BLSF50, cat.6	un	9.00	3.666.40		32.997.60	0.57%				9.00	32.997.60	
01.13.010	Terminação Óptica 2P 1000BASE-FX	un	2.00	40.80		81.60	0.00%				2.00	81.60	
01.13.011	Bandeja de fixação de 4 portas 1U x 500 PT/BG	un	1.00	82.09		82.09	0.00%				1.00	82.09	
01.13.012	Conector RJ-45 macho	un	100.00	1.07		107.00	0.00%				100.00	107.00	
01.13.013	Guia de cabos fechado 19" (1,00 m)	un	27.00	20.70		558.90	0.01%				27.00	558.90	
01.13.014	Panel horizontal fechado de 1u	un	50.00	7.89		394.50	0.01%				50.00	394.50	
01.13.015	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2.5m	un	423.00	26.93		11.391.39	0.20%				423.00	11.391.39	
01.13.016	Velcro dupla face 16mm	un	45.00	7.66		344.70	0.01%				45.00	344.70	
01.13.017	Cotovelo interno p/ canaleta 110 x 20mm (ref. 304 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	un	118.00	5.39		636.02	0.01%				118.00	636.02	
01.13.018	Cotovelo externo p/ canaleta 50 x 20mm (ref. 299 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	un	56.00	3.56		199.36	0.00%				56.00	199.36	
01.13.019	Derivação em T para canaleta 110 x 20mm (ref. 304 04 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	un	230.00	16.28		3.744.40	0.06%				230.00	3.744.40	
01.13.020	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 04 saídas RJ-45 (krome ou similar)	un	47.00	5.25		246.75	0.00%				47.00	246.75	
01.13.021	Parafuso com porca gaiólio	un	800.00	0.89		712.00	0.01%				800.00	712.00	
01.13.022	Vozes panel cat 3 - 50 pontos	un	4.00	273.78		1.095.12	0.02%				4.00	1.095.12	
01.14	INSTALAÇÕES DE CTV E SONORIZAÇÃO					87.716.61	1.51%					87.716.61	
01.14.001	Amplificador PA - 600S 2 canais	un	3.00	1.017.92		3.053.76	0.05%				3.00	3.053.76	
01.14.002	Caixa de som de sobrepôr com suporte giratório	un	21.00	541.08		11.362.68	0.20%				21.00	11.362.68	
01.14.003	Camera infravermelho CCD Sony 1/3 super HAD, 420TVL, 25 metros, VM 300 IR25, cod.6250, integradas ou similar	un	62.00	415.12		21.586.24	0.37%				62.00	21.586.24	
01.14.004	Camera colorida CCD Daynight 1/3", modelo SDC-415NA, 530 IM, 12 volts, Samsung ou similar	un	24.00	680.02		16.320.48	0.28%				24.00	16.320.48	
01.14.005	Central de alarme adenco vista 20 se, 8 setores e duas partições ou similar	un	1.00	814.00		814.00	0.01%				1.00	814.00	
01.14.006	DVD Player	un	4.00	187.98		751.92	0.01%				4.00	751.92	
01.14.008	Fonte de alimentação Gison, 12V/12A (ou similar)	un	76.00	95.17		7.232.92	0.12%				76.00	7.232.92	
01.14.009	Gravador/ Servidor de vídeo VN TM 30	un	5.00	1.634.67		8.173.35	0.14%				5.00	8.173.35	
01.14.010	HD SATA 1TB para Gravador Digital de Vídeo	un	5.00	319.00		1.595.00	0.03%				5.00	1.595.00	
01.14.011	Mesa de som com 06 canais, Alexis ou similar	un	5.00	904.30		4.521.50	0.08%				5.00	4.521.50	
01.14.012	Microfone sem fio Leson ou similar	un	3.00	342.29		1.026.87	0.02%				3.00	1.026.87	
01.14.013	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	un	6.00	276.93		1.661.58	0.03%				6.00	1.661.58	
01.14.014	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	10.00	788.77		7.887.70	0.14%				10.00	7.887.70	
01.14.015	Sensor de presença de parede	un	3.00	40.48		121.44	0.00%				3.00	121.44	
01.14.016	Bandeja de fixação de parede	un	13.00	47.41		616.33	0.01%				13.00	616.33	
01.14.017	Fio FDC-50 - calibre 0.50mm	un	5.00	82.08		410.45	0.01%				5.00	410.45	
01.14.018	Guia de cabos fechado 19" (1,00 m)	m	250.00	0.46		115.00	0.00%				250.00	115.00	
01.14.019	Panel horizontal fechado de 1u	un	7.00	20.70		144.90	0.00%				7.00	144.90	
01.14.020	Parafuso com porca gaiólio	un	13.00	7.89		102.57	0.00%				13.00	102.57	
01.14.022	Velcro dupla face 16mm	un	176.00	0.89		156.64	0.00%				176.00	156.64	
		un	8.00	7.66		61.28	0.00%				8.00	61.28	



CONSTRUTORA TOCANTINS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

OBRA: CONCLUSÃO DO GALPÃO NUPEG/UFS

MEMORIAL DE CÁLCULO - 5º REPLANILHAMENTO

fevereiro-14

PLANILHA DE SERVIÇO

PLANILHA DE SERVIÇO

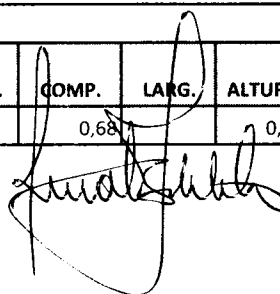
1.01.002	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 291.392,27
1	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL		1,16	1,16
2	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL + ADITIVO		1,22	1,22
	TOTAL			692.721,01

1.05.007	REVESTIMENTO						
ITEM	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 30,0CM	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
1	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA NORTE LESTE 1	m	11,60	0,00	0,00	2,00	11,60
2	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA NORTE LESTE 2	m	3,00	3,85	0,00	2,00	3,00
3	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA NORTE OESTE 1	m	11,60	3,00	0,00	1,00	11,60
4	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA NORTE OESTE 2	m	3,00	0,50	0,00	2,00	3,00
5	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA SUL LESTE 1	m	11,60	0,33	0,00	1,00	11,60
6	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA SUL LESTE 2	m	3,00	0,33	0,00	1,00	3,00
7	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA SUL OESTE 1	m	11,60	0,33	0,00	1,00	11,60
8	COBERTURA DA ESCADA DE EMERGENCIA SUL OESTE 2	m	3,00	0,33	0,00	1,00	3,00
9	COBERTURA CENTRAL - PAREDE NORTE	m	7,90	0,33	0,00	4,00	7,90
10	COBERTURA CENTRAL - PAREDE ELEVADOR	m	7,90	0,33	0,00	1,00	7,90
11	COBERTURA CENTRAL - PAREDE ELEVADOR	m	7,90	0,33	0,00	3,00	7,90
12	COBERTURA CENTRAL - PAREDE SUL	m	7,90	0,20	0,00	1,00	7,90
						TOTAL	90,00

1.06.004	PAVIMENTAÇÃO						
ITEM	PISO ALTA RESISTENCIA 12MM, COMUM, COR CINZA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, JUNTAS POLIMENTO ATE O ESMERIL 320 E ENCERAMENTO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
1	HALL DE EXPOSIÇÃO	m2	1,20	1,33		1,00	1,60
2	PLACAS DO PISO DA RECEPÇÃO	m2	1,20	1,35		20,00	32,40
3	PLACAS DO PISO DA CIRCULAÇÃO TÉCNICA INTERNA LADO NORTE /OESTE	m2	2,50	1,20		2,00	6,00
						TOTAL	40,00

1.08.0012	ESQUADRIA						
ITEM	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO, DESLIZANTE, 2 FOLHAS, DIMENSÃO DO TRILHO: DE 3,30 ATÉ 4,40M	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID.
1	PORTA DA ENTRADA PRINCIPAL LESTE, PAV. TÉRREO	un					1,00
2	PORTA DA ENTRADA PRINCIPAL OESTE, PAV. TÉRREO	un					1,00
						TOTAL	2,00

1.08.0018	ESQUADRIA						
ITEM	GRADE FIXA COM TUBO 1/2" E COM 3/8" DE ÁREA ALUMINIO ANODIZADO PRETO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID.
1	VISOR DAS PORTAS DO PAVIMENTO TÉRREO	m2	0,68		0,68	25,00	11,56



2	VISOR DAS PORTAS DO PAVIMENTO SUPERIOR	m2	0,68		0,68	13,00	6,01
TOTAL							17,57
1.14.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	m					4,00

1.17.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA GASES ESPECIAIS EM COBRE						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	TUBO DE COBRE RÍGIDO D= 15MM	m					4715,35
2	TUBO DE COBRE RÍGIDO D= 22MM	m					711,23
3	TUBO DE COBRE RÍGIDO D= 28MM	m					391,25
4	TE DE COBRE DN 15MM	un					40,00
5	TE DE COBRE DN 22MM	un					9,00
6	BUCHA DE COBRE DE REDUÇÃO DN= 28-22MM	un					78,00
7	JOELHO DE COBRE, DE REDUÇÃO DN 22-15MM	un					230,00
8	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 22MM X 15MM	un					100,00

1.17.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA GASES ESPECIAIS EM AÇO INOX						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	TUBO DE AÇO INOX 25MM	m					1370,00
2	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, DIÂM = 22MM X 15MM	un					200,00

1.17.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM DIVERSOS MATERIAIS PARA GAS NATURAL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	TUBO DE COBRE RÍGIDO D= 15MM	m					260,00
2	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 40 DIÂMETROS 1"-2,50KG/M, 1 1/4"-3,38KG/M, 1 1/2"-4,05KG/M, 2"-5,43KG/M, 2 1/2"-8,36KG/M, 3"-11,29KG/M, 3 1/2"-13,57KG/M E 4"-16,08KG/M	kg					494,20
3	JOELHO DE COBRE DN 15MM	un					9,00
4	JOELHO EM AÇO CARBONO DN22MM	un					3,00
5	TE DE COBRE DN 15MM	un					77,00
6	TE DE AÇO CARBONO DN22MM	un					55,00
7	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, DIÂM = 22MM X 15MM	un					40,00
8	PINTURA EM TUBULAÇÕES, DIÂMETROS DIVERSOS, NAS CORES RESPECTIVAS	m					560,00

1.17.05	MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO, MONTAGEM E TESTES DE INSTALAÇÕES						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	ENCARREGADO DE TURMA	h					510,00
2	SOLDADOR DE RAIO X	h					510,00
3	MONTADOR	h					300,00
4	ENCANADOR INDUSTRIAL	h					1630,00
5	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SENIOR (ENGENHEIRO MECÂNICO)	h					80,00
6	SERVENTE	h					1650,00

1.20.00	ESTRUTURA METALICA E TELHAMENTO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	PINTURA COM 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE ÓXIDO DE FERRO - NORMA 1349 (ESCADA E EST. DA COBERTURA)	m2					30,63

2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA EM "U" COM ESCADA E HALL DE ACESSO, EXCLUSIVE CORRIMÃO, 1000 A 1500KG, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	kg						1500,00
---	--	----	--	--	--	--	--	---------

1.21.00 LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	un						9,00

1.22.00 PINTURA								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
1	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	m2						150,50
2	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PERMACELOR E 01 DEMÃO DE TEXTURA BRATIM PERMALIT NOBRE 222 - MALHA 12	m2						264,50

1.23.00 FORROS E BRISES								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
1	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO MINERAL (PERFIS)	m2						7813,89

1.24.00 DIVERSOS								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
1	RODAPÉ EM GRANITO CINZA POLIDO C/LARGURA = 10CM, ESP = 2 CM	m						285,00
2	PAINEL ESTRUTURAL DE VEDAÇÃO E PROTEÇÃO, COM FECHAMENTO EM MALHA SOLDADO GALVANIZADO PINTADA COM ESMALTE SINTETICO NA COR 016- PLATINA PRINT & PRONTO ESMALTE BRILHANTE, FABRICANTE CORAL OU SIMILAR	m2						15,67

1.24.006 DIVERSOS								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.	
PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO DN 1 1/2", E VERTICAIS DN 1" - CADA 0,45M, C/ TELA DE AÇO GALV. FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", COM REVESTIMENTO EM PVC								
1	PORTÃO NORTE/OESTE PAV. TÉRREO	un	0,00	2,55	3,12	1,00		7,96
2	PORTÃO SUL/OESTE PAV. TÉRREO	un	0,00	2,51	3,16	1,00		7,93
3	PORTÃO NORTE/LESTE PAV. TÉRREO	un	0,00	2,53	3,12	1,00		7,89
4	PORTÃO SUL/LESTE PAV. TÉRREO	un	0,00	2,56	3,16	1,00		8,09
5	PORTÃO HALL WC PAV. TÉRREO	un	0,00	1,50	2,90	1,00		4,35
							TOTAL	36,22

CONSTRUTORA TOCANTINS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
 OBRA: CONCLUSÃO DO GALPÃO NUPEG/UFS
 MEMORIAL DE CÁLCULO - 5º REPLANILHAMENTO
 PLANILHA DE SERVIÇO

fevereiro-14

PLANILHA DE EQUIPAMENTO

1.01.002 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL		1,05					1,05

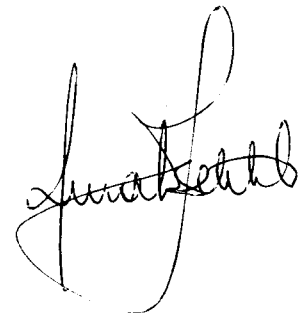
R\$ 239.213,80

2	QUANTIDADE DO CONTRATO ORIGINAL + ADITIVO	1,22					1,22
	TOTAL						545.359,78

1.02.00		DIVISÓRIAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	MONTAGEM DA DIVISÓRIA SALAS E LABORATORIOS (ITEM 01.02.010)	m2					638,49
2	MONTAGEM DA DIVISORIA PARA SANITARIO E PERSIANAS (ITEM 01.02.011)	m2					115,36

1.03.002		ESQUADRIAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	MONTAGEM DAS PORTAS DAS DIVISÓRIAS (ITEM 01.03.001)	un					44,00

1.08.00		BANCADAS E MOBILIÁRIO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COMP.	LARG.	ALTURA	QUANT.	QUANT.
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MADULO PARA LABORATORIO EM MDF AI100-2P, COM 1 PRATILEIRA DA LBR OU SIMILAR	un					60,00
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO PARA LABORATORIO EM MDF AI100-2P, PIA DA LBR OU SIMILAR	un					3,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO PARA LABORATORIO EM MDF AI50-1P, COM 1 PRATELEIRA DA LBR OU SIMILAR	un					15,00
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MODULO PARA LABORATORIO EM MDF AI50-5G DA LBR OU SIMILAR	un					43,00
5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA INOX (50X40X40) EM BANCADA DE GRANITO	un					1,00



OBRA: NUPEG
ASSUNTO: 5º REPLANILHAMENTO

JUSTIFICATIVAS – PLANILHA DE SERVIÇOS

1) ITENS NOVOS

1.1) Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m

JUSTIFICATIVA: Item não contemplado na planilha e imprescindível para abertura e o fechamento das portas de vidro do prédio.

1.2) Registro globo angular 45° para hidrante

JUSTIFICATIVA: Item não contemplado na planilha e imprescindível ao bom funcionamento da parte de combate a incêndio

1.3) Estrutura para fixação do forro mineral (perfis)

JUSTIFICATIVA: Item não contemplado na planilha e imprescindível ao bom funcionamento da obra.

2) ITENS COM ACRÉSCIMOS DE QUANTITATIVOS

2.1) Administração local

JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo de vários serviços ao longo da obra, pois foi gerado um aditivo, necessitando, portanto o ajuste no item com referencia ao acréscimo de meses que consta na planilha do contrato. Conforme em anexo a composição de preço da obra. Visto que a obra foi planejada para 12 meses e será concluída com 28 meses.

2.2) Rufo em chapa de aluminio

JUSTIFICATIVA: Como houve acréscimo nos serviços contratados, houve a necessidade de aumentar o quantitativo.

2.3) Piso de alta resistência 12mm



JUSTIFICATIVA: Como houve acréscimo nos serviços contratados, houve a necessidade de aumentar o quantitativo. Conforme memória de calculo.

2.4) Grade fixa com tubo 1/2" e com 3/8"

JUSTIFICATIVA: Como houve acréscimo nos serviços contratados, houve a necessidade de aumentar o quantitativo. Devido a segurança do prédio e os equipamentos dos laboratórios.

2.5) TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA GASES ESPECIAIS EM COBRE

2.6) TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA GASES ESPECIAIS EM AÇO INOX

2.7) TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM DIVERSOS MATERIAIS PARA GAS NATURAL

JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo devido o levantamento da obra.

2.8) MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO, MONTAGEM E TESTES DE INSTALAÇÕES

JUSTIFICATIVA: Como houve acréscimo nos serviços contratados, houve a necessidade de ajustar a mão de obra para execução desses serviços.

2.9) Pintura com 02 demãos de primer à base de óxido de ferro - Norma 1349 (escada e est. da cobertura)

JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo de quantitativo de material ao longo da fabricação das escadas conforme a especificação do projeto, necessitando um ajuste das quantidades.

2.10) Fornecimento e instalação de escada metálica em "U" com escada e hall de acesso, exclusive corrimão, 1000 a 1500kg, inclusive primer anticorrosivo

JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo de quantitativo de material ao longo da fabricação das escadas conforme a especificação do projeto, necessitando um ajuste das quantidades.

2.11) Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional

JUSTIFICATIVA: Em levantamento realizado no projeto, foi constatada que existiam áreas ainda não contempladas nas empenas do telhado da cobertura do prédio.

2.12) Pintura para exteriores, sobre paredes, com aplicação de 1 demão de permacolor e 01 demão de textura ibratim permalit nobre 222 - malha 12



JUSTIFICATIVA: Foi solicitada em algumas áreas externas onde seria aplicada pintura acrílica, a substituição por pintura texturizada devido a durabilidade e conservação uma vez que tãta exposta ao intemperismo

2.13) Pannel estrutural de vedação e proteção, com fechamento em malha soldado galvanizado pintada com esmalte sintético na cor 016- platina print & pronto esmalte brilhante, fabricante coral ou similar



JUSTIFICATIVA: Em levantamento realizado no projeto, foi constatada que existiam áreas ainda não contempladas no prédio, pois foi ajustados de acordo com as plantas dos projetos e em levantamento in loco.

2.14) Rodapé em granito cinza polido c/largura = 10cm, esp = 2 cm

JUSTIFICATIVA: Conforme levantamento realizado no projeto e na obra se verificou a necessidade de acréscimo do item acima.

2.15) Portão em tubo ferro galvanizado com quadro 1 1/2"

JUSTIFICATIVA: Conforme levantamento realizado no projeto e na obra se verificou a necessidade de acréscimo do item acima.

2.16) Barra de apoio para deficiente

JUSTIFICATIVA: Conforme levantamento realizado no projeto e na obra se verificou a necessidade de acréscimo do item acima. Conforme a norma NBR 9050.

3) ITENS SUPRIMIDOS

3.1) Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna

JUSTIFICATIVA: Serviço que não vai precisar ser executada na obra.

3.2) Rack tipo armario 19" x 44u (ITEM AUTERADO) - Subst. o item 01.16.01.017 e 018

3.3) Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" x 36u x 670mm c/path panel 24 portas cat.5e

JUSTIFICATIVA: Quantidade executada menor do que a planilha, pois o mesmo atende ao funcionamento da obra.

3.4) Cilindro tipo T, padrão white martins 10m3 ou similar

JUSTIFICATIVA: Serviço que não vai precisar ser executada na obra.

- 3.5) Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio
- 3.6) Pavimentação ornamental em seixo rolado espalhado
- 3.7) Fornecimento de palmeira imperial, h=3,5m
- 3.8) Fornecimento e plantio de croton
- 3.9) Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)
- 4.0) Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio
- 4.1) Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga e acacias)
- 4.2) Fornecimento e plantio de Palmeira Rafia (alt=1,00m)
- 4.3) Fornecimento e plantio de Dracena Vermelha (alt=1,00m)
- 4.4) Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais
- 4.5) Árvores porte médio sem copas (NIM) - plantada

JUSTIFICATIVA: Serviço que não vai precisar ser executada na obra e com a quantidade executada menor do que a planilha

OBRA: NUPEG

ASSUNTO: 5º REPLANILHAMENTO

JUSTIFICATIVAS – PLANILHA DE EQUIPAMENTOS

1) ITENS NOVOS

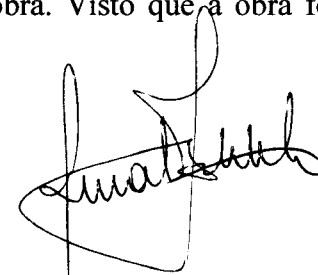
- 1.1) Montagem das divisórias das salas e laboratórios
- 1.2) Montagem das divisórias para sanitários e persianas
- 1.3) Montagem das portas das divisórias neocom

JUSTIFICATIVA: Itens novos acrescentados à planilha considerando que o mesmo não estava na composição fornecida pela UFS.

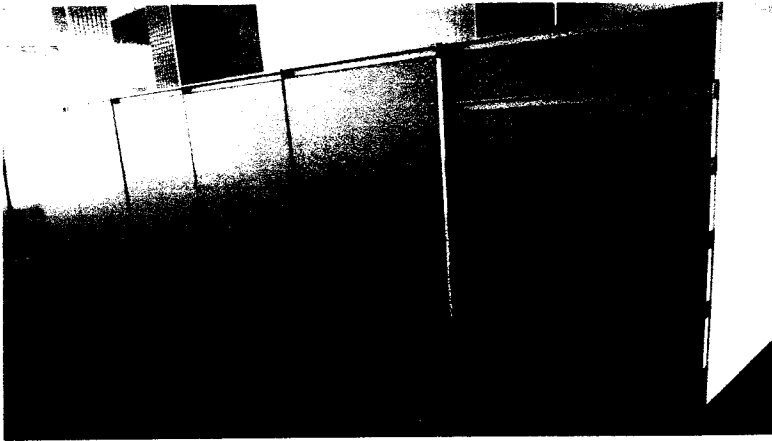
2) ITENS COM ACRÉSCIMOS DE QUANTITATIVOS

2.1) Administração local

JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo de vários serviços ao longo da obra, pois foi gerado um aditivo, necessitando, portanto o ajuste no item com referencia ao acréscimo de meses que consta na planilha do contrato. Conforme em anexo a composição de preço da obra. Visto que a obra foi planejada para 12 meses e será concluída com 28 meses.



2.2) Bancadas e Mobiliários



JUSTIFICATIVA: Houve um acréscimo de quantitativo por motivo de alguns ambientes por não estarem contabilizados, necessitando, portanto o ajuste de quantitativo na planilha do contrato.

2.4) Fornecimento e assentamento de cuba inox (50x40x40) em bancada de granito

JUSTIFICATIVA: Em levantamento realizado no projeto, foi constatada diferença de quantitativo em relação à planilha orçamentária.

3) ITENS SUPRIMIDOS

3.1) Bancadas e Mobiliários

JUSTIFICATIVA: Itens 01.08.013,014,015,016,017 suprimidos por determinação do coordenador do NUPEG.