PLANILHA DE ORÇAMENTO



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

T C E - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Tapume chapa compensada resinada 6mm com abertura e portão	m²	419,67	23,20	10,82	14.277,17			
1.1.2	Locação da obra	m²	13.344,90	2,21	1,98	55.915,13			
1.1.3	Ligação provisória de água	uni	1,00	131,49	77,46	208,95			
1.1.4	Ligação provisória energia	uni	1,00	641,51	144,24	785,75			
1.1.5	Consumo de água	m³	1.287,00	5,30	0,00	6.821,10			
1.1.6	Consumo de energia elétrica	KWh	18.268,00	0,52	0,00	9.499,36			
1.1.7	Barracão de obra c/ escritório, almoxarifado, refeitorio e sanitarios - 220,00 m²	m²	220,00	144,89	28,94	38.242,60			
1.1.8	Placa de obra TCE - 4 m x 3 m	m²	12,00	101,68	7,21	1.306,68			
1.1.9	Placa de obra CREA - 2 m x 1 m	m²	2,00	101,68	7,21	217,78			
1.1.10	Anotação de RT no CREA-GO	uni	1,00	833,00	0,00	833,00			
1.1.11	Limpeza e Desentulho – Terreno	m³	500,00	19,17	4,99	12.080,00			
1.1.12	Cópias de projetos	uni	600,00	4,00	0,00	2.400,00			
1.1.13	Projeto As Built (Arquitetura e Complementares)	uni	275,00	0,00	100,00	27.500,00			
1.1.14	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	m²	21.459,83	6,03	0,00	129.402,77			
				Total item 01	**.....**		**299.490,30**		**0,01**
2.0	**SERVIÇOS EM TERRA**								
2.1	Escavação manual de valas	m³	170,46	0,00	19,71	3.359,77			
2.2	Reaterro com apiloamento	m³	1.741,88	0,00	13,06	22.748,95			
				Total item 02	**.....**		**26.108,72**		**0,00**
3.0	**FUNDAÇÃO**								
3.1	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	557,29	0,00	128,91	71.840,25			
3.2	Alargamento de base para tubulão	m³	735,71	0,00	117,20	86.225,21			
3.3	Concreto usinado bombeável - Fck 15,0 Mpa	m³	1.099,05	219,30	0,00	241.021,67			
3.4	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	1.099,05	0,00	45,28	49.764,98			
3.5	Pedra marroada com lançamento	m³	193,95	40,00	23,42	12.300,31			
3.6	Aço CA 60 - 5.0 mm	Kg	266,60	2,84	1,26	1.093,06			
3.7	Aço CA 50 - 6.3 mm	Kg	1.414,90	3,38	1,44	6.819,82			
3.8	Aço CA 50 - 8.0 mm	Kg	590,10	3,37	1,44	2.838,38			
3.9	Aço CA 50 - 10.0 mm	Kg	2.914,00	3,19	1,44	13.491,82			
3.10	Aço CA 50 - 12.5 mm	Kg	8.007,70	3,09	1,81	39.237,73			
				Total item 03	**.....**		**524.633,23**		**0,02**

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
4.0	**ESTRUTURA**								
4.1	**Estrutura de Concreto**								
4.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	5.746,34	240,72	0,00	1.383.258,96			
4.1.2	Bombeamento de concreto	m³	5.746,34	20,00	0,00	114.926,80			
4.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	5.746,34	0,00	56,60	325.242,84			
4.1.4	Aço CA - 60 - 4.2 mm	kg	10.281,53	2,84	1,26	42.154,27			
4.1.5	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	16.555,16	2,84	1,26	67.876,16			
4.1.6	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	28.393,80	3,38	1,44	136.858,12			
4.1.7	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	25.968,93	3,37	1,44	124.910,55			
4.1.8	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	101.780,14	3,19	1,44	471.242,05			
4.1.9	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	100.816,82	3,09	1,81	494.002,42			
4.1.10	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	115.673,29	3,07	1,81	564.485,66			
4.1.11	Aço CA - 50 - 20.0 mm	kg	69.104,25	3,01	1,81	333.082,49			
4.1.12	Aço CA - 50 - 25.0 mm	kg	33.378,73	2,97	1,81	159.550,33			
4.1.13	Tela Q 92 - # 15 cm x 15 cm - 4.2 mm	kg	40.697,74	3,58	1,04	188.023,56			
4.1.14	Forma de madeirite plastificado raproveitamento 2 vezes	m²	18.592,60	30,38	25,17	1.032.818,93			
4.1.15	Escoram. Metál. - Viga/Pilar/Laje maciça (Aluguel/Mês) 8 meses	m²	8.460,29	5,00	0,77	48.815,85			
4.1.16	Forma plástica para laje nervurada (Aluguel)-1725pçx8meses	pçxmês	13.800,00	19,76	0,00	272.688,00			
4.1.17	Locação de fôrmas metálicas e projeto de montagem de lajes nervuradas fôrma "U" metálica com enchimento em fôrma plástica	m²	18.553,61	8,00	0,00	148.428,88			
4.1.18	Locação de escoras tipo Torre para escoramento de lajes nervuradas	m²	834,15	73,52	0,00	61.326,71			
4.1.19	Locação de escoras P.A. para escoramento de lajes nervuradas	m²	18.553,61	11,16	0,00	207.058,29			
4.1.20	Laje Treliçada	m²	855,00	104,25	5,81	94.101,30			
4.1.21	Escoramento para Laje Treliçada	m²	855,00	12,66	5,10	15.184,80			
4.1.22	Controle tecnológico (laboratório de concreto)	mês	9,00	5.557,49	0,00	50.017,41	6.336.054,36		
4.2	**Cortinas de contenção e muros de arrimo**								
4.2.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	396,83	240,72	0,00	95.524,92			
4.2.2	Bombeamento de concreto	m³	396,83	20,00	0,00	7.936,60			
4.2.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	396,83	0,00	56,60	22.460,58			
4.2.4	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	232,40	2,84	1,26	952,84			
4.2.5	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	631,40	3,38	1,44	3.043,35			
4.2.6	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	5.145,80	3,37	1,44	24.751,30			
4.2.7	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	6.289,35	3,19	1,44	29.119,69			
4.2.8	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	1.505,90	3,09	1,81	7.378,91			
4.2.9	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	8.754,70	3,07	1,81	42.722,94			
4.2.10	Alvenaria de bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm	m²	399,99	17,87	12,98	12.339,69			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
4.2.11	Forma de madeirite plastificado reaproveitamento 4 vezes	m²	4.579,48	16,24	20,92	170.173,48			
4.2.12	Escoram. Metál. - Cortina (Aluguel/Mês) 2 meses	m²	2.289,74	5,00	0,77	13.211,80	429.616,09		
4.3	**Galeria para manutenção**								
4.3.1	Escavação mecânica em terra	m³	266,70	1,97	0,00	525,40			
4.3.2	Regularização de fundo de valas e apiloamento	m²	91,44	0,00	4,81	439,83			
4.3.3	Concreto usinado bombeável Fck 15,0 Mpa - Regularização	m³	16,00	219,30	0,00	3.508,80			
4.3.4	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	59,82	240,72	0,00	14.399,87			
4.3.5	Bombeamento de concreto	m³	75,82	20,00	0,00	1.516,40			
4.3.6	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	75,82	0,00	56,60	4.291,41			
4.3.7	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	115,33	2,84	1,26	472,85			
4.3.8	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	1.929,48	3,38	1,44	9.300,09			
4.3.9	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	582,23	3,37	1,44	2.800,53			
4.3.10	Forma de madeirite plastificado reaproveitamento 4 vezes	m²	530,35	16,24	20,92	19.707,81			
4.3.11	Escoram. Metál. - Cortina (Aluguel/Mês) 2 meses	m²	76,20	5,00	0,77	439,67	57.402,66		
4.4	**Estrutura Metálica**								
4.1	Estrutura Metálica em aço Perfil Dobrado - Escadas	Kg	7.002,40	5,53	2,37	55.318,96			
4.2	Estrutura Metálica em aço Perfil Soldado - Forro auniitório	Kg	120.900,45	5,53	2,37	955.113,59			
4.3	Chapa # 25	Kg	10.120,00	5,53	2,37	79.948,00			
4.4	Chapa # 50	Kg	6.744,55	5,53	2,37	53.281,91			
4.5	Parafuso 32 mm x 1/2" com porca e arruelas	uni	192,00	1,50	0,00	288,00			
4.6	Parafuso 40 mm x 1/2" com porca e arruelas	uni	168,00	1,60	0,00	268,80			
4.7	Estrutura Metálica em aço Perfil Laminado - Cascas forro auniitório	Kg	2.507,50	5,53	2,37	19.809,25			
4.8	Pintura da estrutura metálica - Duas demãos	m²	3.787,51	3,71	1,89	21.210,06	1.185.238,57		
				Total item 04			**8.008.311,68**		**0,26**
5.0	**ALVENARIAS E VEDAÇÃO DE JUNTAS**								
5.1	**Alvenarias**								
5.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	9.215,34	10,92	14,52	234.438,25			
5.1.2	Alvenaria de tijolo furado de 20 cm de largura	m²	585,02	22,76	25,17	28.040,01			
5.1.3	Alvenaria de tijolo furado de 30 cm de largura	m²	269,49	33,68	25,17	15.859,49			
5.1.4	Parede de Gesso Acartonado	m²	1.254,56	58,00	12,25	88.132,84			
5.1.5	Elemento vazado tipo copinho 29 x 29 x 6 cm da Goiarte	m²	402,10	43,75	26,93	28.420,43			
5.1.6	Cunhamento de Alvenaria com cunha de concreto	m	2.751,46	2,57	6,27	24.322,91			
5.1.7	Base para bancada em alvenaria 15 cm de espessura	m²	52,05	19,82	20,61	2.104,38			
5.1.8	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 5 meses	mxmes	2.000,00	8,00	1,60	19.200,00	440.518,30		
5.2	**Vedação de Juntas de Dilatação**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
5.2.1	Selante JJ 2540 VV EPDM – Piso em concreto	m	421,38	105,00	0,00	44.244,90			
5.2.2	Selante JJ 2030 M EPDM – Pilares e cortinas em concreto	m	776,00	72,10	0,00	55.949,60			
5.2.3	Selante JJ 2020 F EPDM – Piso acabado em cerâmica ou granito	m	1.199,76	85,50	0,00	102.579,48	202.773,98		
				Total item 05	**.....**		**643.292,28**		**0,02**
6.0	**DIVISÓRIAS, FORRO MINERAL, REVESTIMENTO EM GESSO ACARTONADO E PELE DE VIDRO**								
6.2.1	Divisória cor areia jundiaí perfil branco - N1	m²	1.425,23	58,00	13,75	102.260,25			
6.2.2	Divisória cor areia jundiaí perfil branco - N2	m²	2.712,89	68,00	13,75	221.778,76			
6.2.3	Divisória cor areia jundiaí perfil branco - N3	m²	551,67	75,00	13,75	48.960,71			
6.2.4	Forro Mineral Sonex modelo Ultra ou Equivalente - Foyer do Plenário	m²	80,19	56,75	14,35	5.701,51			
6.2.5	Gesso acartonado 12,5 mm com lã de vidro - Forro do Plenário	m²	478,96	69,67	10,63	38.460,49			
6.2.6	Gesso acartonado inclinado para quebra de paralelismo - Paredes Plenário	m²	310,81	65,00	13,05	24.258,72			
6.2.7	Forro Mineral Sonex modelo Ultra ou Equivalente - Foyer do Plenário	m²	391,15	56,75	14,35	27.810,77			
6.2.8	Gesso acartonado 12,5 mm com lã de vidro - Forro do Auniitório	m²	649,78	69,67	10,63	52.177,33			
6.2.9	Gesso acartonado inclinado p/ quebra de paralelismo - Paredes Auditório	m²	37,38	65,00	13,05	2.917,51			
6.2.10	Estrutura de fixação da pele de vidro em alumínio anodizado fosco	m²	5.829,16	250,00	0,00	1.457.290,00			
6.2.11	Vidro verde refletivo laminado - 10 mm	m²	3.711,61	148,00	0,00	549.318,28			
6.2.12	Vidro laminado incolor - 10 mm	m²	1.136,61	105,00	0,00	119.344,05			
6.2.13	Vidro Fumê laminado - 10 mm	m²	2.056,47	115,00	0,00	236.494,05			
				Total item 06	**.....**	**.....**	**.....**	**2886772,43**	**0,09**
7.0	**MÁRMORES E GRANITOS (EXCETO PISOS)**								
7.1	Divisória de granito Branco Siena Polido	m²	235,10	218,00	46,28	62.132,23			
7.2	Bancada em granito Branco Siena Polido	m²	116,70	182,02	25,77	24.249,09			
7.3	Espelho ("Rodamão") em granito Branco Siena Polido	m	190,95	17,09	5,25	4.265,82			
7.4	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Marron Castor)	m	55,28	68,74	5,25	4.090,17			
7.5	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Branco Siena)	m	3,64	17,09	5,25	81,32			
7.6	Banco em granito Branco Siena Polido	m²	6,92	182,02	25,77	1.437,91			
7.7	Balcão em granito Branco Siena Polido	m²	27,58	182,02	25,77	5.730,85			
7.8	Bancada em Mármore Creme Marfil	m²	0,92	596,27	25,77	572,28			
7.9	Espelho em Mármore Creme Marfil	m	2,05	54,45	5,25	122,39			
				Total item 07	**.....**		**102.682,05**		**0,00**
8.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
8.1	Impermeabilização de vigas baldrames	m²	2.130,75	5,38	10,88	34.646,00			
8.2	Impermeabilização de laje com Manta Torodin 4 mm - Casa de máquinas, Jardins do térreo e da presidência e GLP	m²	668,99	32,00	0,00	21.407,68			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
8.3	Imperm. do muro de arrimo, galeria e cortinas de contenção	m²	3.126,61	32,68	9,50	131.880,41			
8.4	Proteção mecânica laje casa de máquinas, jardins do térreo e da presidência, galeria e GLP	m²	771,98	4,43	5,20	7.434,17			
				Total item 08			**195.368,25**		**0,01**
9.0	**ISOLAMENTO ACÚSTICO - INCLUINDO FORRO E PISO**								
9.1	**Plenário**								
9.1.1	Lambri de madeira laminado com fendas - Lã de vidro - Paredes	m²	465,51	198,00	19,95	101.457,90			
9.1.2	Lã de vidro - paredes	m²	465,51	14,67	4,25	8.807,45			
9.1.3	Sonique Classic 50 C - 48 x 48 cm, Sonex Roc 45 ou Equivalente	m²	88,47	119,00	10,55	11.461,29			
9.1.4	Visor Acúst. vidro duplo temp. 2x1m -8mm lado do plenário; 6mm p/ sala de controle	un.	3,00	1.950,00	0,00	5.850,00			
9.1.5	Piso em madeira - Cedro	m²	224,29	218,55	19,79	53.457,28			
9.1.6	Piso em carpete 12 mm	m²	197,43	66,95	5,00	14.205,09			
9.1.7	Porta acústica revestida com lambril de madeira - 80x210 cm	uni	6,00	1.990,00	0,00	11.940,00			
9.1.8	Porta acústica abrir 2 folhas c/ Barra Anti-pân.(210 x 210 cm) (P11)	uni	2,00	2.940,00	0,00	5.880,00			
9.1.9	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 2 meses	mxmes	840,00	8,00	1,60	8.064,00	221.123,01		
9.2	**Auditório**					0,00			
9.2.1	Lambri de madeira laminado com fendas - Lã de vidro - Paredes	m²	666,96	198,00	19,95	145.363,93			
9.2.2	Lã de vidro - paredes	m²	666,96	14,67	4,25	12.618,88			
9.2.3	Sonique Classic 50 C - 48 x 48 cm, Sonex Roc 45 ou Equivalente	m²	69,12	119,00	10,55	8.954,50			
9.2.4	Visor Acúst. vidro duplo temp. 2x1m -8mm lado do audit; 6mm p/ sala de controle	uni	1,00	1.950,00	0,00	1.950,00			
9.2.5	Visor Acúst. vidro duplo temp. 8x1m -8mm lado do audit; 6mm p/ sala de controle	uni	1,00	7.800,00	0,00	7.800,00			
9.2.6	Piso em madeira - Cedro	m²	388,79	218,55	19,79	92.664,21			
9.2.7	Piso em carpete 12 mm	m²	223,02	66,95	5,00	16.046,29			
9.2.8	Porta acústica revestida com lambril de madeira - 80x210 cm	uni	4,00	1.990,00	0,00	7.960,00			
9.2.9	Porta acústica abrir 2 folhas c/ Barra Anti-pân.(210 x 210 cm) (P11)	uni	6,00	2.940,00	0,00	17.640,00			
9.2.10	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 2 meses	mxmes	1.120,00	8,00	1,60	10.752,00	321.749,81		
				Total item 09			**542.872,82**		**0,02**
10.0	**COBERTURAS**								
10.1	Estrutura Metálica em aço Perfil Soldado	Kg	104.917,10	5,53	2,37	828.845,09			
10.2	Estrutura Metálica em aço Perfil Dobrado	Kg	62.550,00	5,53	2,37	494.145,00			
10.3	Estrutura da cobertura de vidro em alumínio anodizado branco	m²	487,49	359,21	153,95	250.160,37			
10.4	Estrut. do Domus de vidro aramado em alumínio anodizado branco	m²	109,03	359,21	153,95	55.949,83			
10.5	Cobertura em Vidro laminado 12 mm	m²	487,49	420,00	0,00	204.745,80			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
10.6	Domus em Vidro aramado 300 x 744 cm - unidades	m²	89,28	106,00	0,00	9.463,68			
10.7	Isotelha 50mm pré/pré #0,43/#0,43	m²	4.667,90	67,50	14,00	380.433,85			
10.8	Cumeeira trapezoidal tp-30 pré/primer #0,50	m	187,20	25,20	14,00	7.338,24			
10.9	Malha Brisecel Hunter Douglas ou Equivalente-incl. andaime p/ instal.	m²	3.273,61	250,75	46,73	973.833,50			
10.10	Andaime Metálico Fachadeiro (Aluguel/Mês)-4 meses (Brise metálico)	m²xmes	6.024,00	5,15	2,06	43.433,04			
10.11	Pintura da estrutura metálica da cobertura - Duas demãos	m²	9.727,23	3,71	1,89	54.472,49			
10.12	Calha em chapa dobrada # 2 mm	Kg	22.406,91	5,53	2,37	177.014,59			
10.13	Rufo em concreto armado - 25 cm x 2,5 cm tela soldada 10x10x3.4mm	m	452,54	8,25	4,25	5.656,75			
10.14	Pingadeira em Chapa Galvanizada	m	425,01	7,51	9,02	7.025,42			
				Total item 10	**.....**		**3.492.517,65**		**0,11**
11.0	**ESQUADRIAS**								
11.1	**Esquadrias de Madeira**								
11.1.1	Porta madeira semi-oca (60 x 210 cm) (P1) C/ portal e ferragens	uni	61,00	237,73	90,40	20.015,93			
11.1.2	Porta madeira semi-oca (70 x 210 cm) (P2) C/ portal e ferragens	uni	12,00	237,73	90,40	3.937,56			
11.1.3	Porta madeira semi-oca (80 x 210 cm) (P3) C/ portal e ferragens	uni	315,00	237,73	90,40	103.360,95			
11.1.4	Porta madeira semi-oca (90 x 210 cm) (P4) C/ portal e ferragens	uni	10,00	237,73	90,40	3.281,30			
11.1.5	Porta bang-bang em madeira semi-oca (90 x 210 cm) (P6)	uni	2,00	175,30	90,40	531,40			
11.1.6	Conector de cobre parafuso fendido 4,0mm2 para ligação de chuveiro	uni	0,79	1,56	200,35	159,51			
11.1.7	Porta abrir 2 folhas em mad. semi-oca (184 x 210 cm) (P10)	uni	4,00	375,44	150,71	2.104,60	133.391,25		
11.2	**Esquadrias de Alumínio e vidro**					0,00			
11.2.1	Porta abrir 2 folhas em vidro temperado (123 x 255 cm) (P5)	uni	2,00	564,00	0,00	1.128,00			
11.2.2	Porta abrir 2 folhas em vidro temperado (252 x 255 cm) (P7)	uni	4,00	1.150,00	0,00	4.600,00			
11.2.3	Porta abrir 2 folhas em vidro temperado (190 x 255 cm) (P8)	uni	1,00	872,00	0,00	872,00			
11.2.4	Porta abrir 2 folhas c/ Barra Anti-pân. (190 x 250 cm) (P9)	uni	5,00	2.447,00	0,00	12.235,00			
11.2.5	Porta abrir 2 folhas c/ Barra Anti-pân.(184 x 210 cm) (P10A)	uni	4,00	1.990,00	0,00	7.960,00			
11.2.6	Porta correr 2 folh. c/ esq. alum. e vid. (200 x 210 cm) (P15)	uni	1,00	840,00	0,00	840,00			
11.2.7	Porta correr 4 folhas de vidro temp. (250 x 250 cm) (P16)	uni	4,00	1.120,00	0,00	4.480,00			
11.2.8	Porta abrir 2 folhas alumínio c/ venez. (160 x 210 cm) (P17)- 2uni	m²	6,72	388,26	21,13	2.751,10			
11.2.9	Porta correr 2 folhas em vidro temper. (150 x 210 cm) (P18)	uni	8,00	567,00	0,00	4.536,00			
11.2.10	Porta correr 2 folhas em vidro temper. (228 x 210 cm) (P19)	uni	1,00	861,84	0,00	861,84			
11.2.11	Janela Máximo-Ar (129 x 140 cm) (J1) - Alumínio - 628 unid	m²	1.136,68	187,93	22,55	239.248,41			
11.2.12	Janela Máximo-Ar (129 x 80 cm) (J2) - Alumínio - 54 unid	m²	55,73	187,93	22,55	11.730,05			
11.2.13	Janela Máximo-Ar (120 x 80 cm) (J3) - Alumínio - 11 unid	m²	10,56	187,93	22,55	2.222,67			
11.2.14	Janela Máximo-Ar (60 x 80 cm) (J4) - Alumínio - 20 unid	m²	9,60	187,93	22,55	2.020,61			
11.2.15	Janela Máximo-Ar (150 x 80 cm) (J5) - Alumínio - 8 unid	m²	9,60	187,93	22,55	2.020,61			
11.2.16	Janela Máximo-Ar (120 x 80 cm) (J6) - Alumínio - 15 unid	m²	14,40	187,93	22,55	3.030,91			
11.2.17	Janela Máximo-Ar (90 x 80 cm) (J7) - Alumínio - 2 unid	m²	1,44	187,93	22,55	303,09			
11.2.18	Janela Máximo-Ar (100 x 140 cm) (J9) - Alumínio - 1 unid	m²	1,40	187,93	22,55	294,67			
11.2.19	Janela de correr 2 folhas (130 x 120 cm) (J10) - Alumínio - 1 uni	m²	1,56	335,12	22,55	557,97			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
11.2.20	Janela de correr 2 folhas (200 x 120 cm) (J11) - Alumínio - 1 uni	m²	2,40	335,12	22,55	858,41			
11.2.21	Janela Máximo-Ar (100 x 0,70 cm) (J12) - Alumínio - 1 unid	m²	0,70	187,93	22,55	147,34			
11.2.22	Janela Máx.-Ar c/ bandeirola fixa de 80x40 (120x80cm) (J19) - Al.	m²	136,93	187,93	22,55	28.821,03			
11.2.23	Porta alum. natural c/ veneziana não ventilada(60x150cm) - 88 uni	m²	79,20	388,26	21,13	32.423,69			
11.2.24	Porta alum. natural c/ veneziana não ventilada(80x150cm) - 9 uni	m²	10,80	388,26	21,13	4.421,41			
11.2.25	Porta alum. natural c/ veneziana ventil. (80x150cm) (P3A) - 14 uni	m²	16,80	388,26	21,13	6.877,75	375.242,55		
11.3	**Esquadrias de Aço**					0,00			
11.3.1	Portão abrir em chapa Veneziana (140 x 210 cm) (PT1) - 5 unid	m²	14,70	215,48	22,25	3.494,63			
11.3.2	Portão abrir 2 folhas em chapa Venez. (300x220 cm) (PT2) -1 uni	m²	6,60	194,86	22,25	1.432,93			
11.3.3	Portão abrir tela de aço # 2" (1,93 x 1,60 m) (PT3-2 unid)	m²	6,18	196,52	22,25	1.352,00			
11.3.4	Portão correr 2 folhas (600 x 250 cm) (PT4) - 1 unid	m²	15,00	148,86	22,25	2.566,65			
11.3.5	Portão abrir 2 folhas (600 x 250 cm) (PT5) - 1 unid	m²	15,00	159,74	22,25	2.729,85			
11.3.6	Portão abrir (100 x 210 cm) (PT6) - 1 unid	m²	2,10	159,74	22,25	382,18			
11.3.7	Estrutura em aço para vidro lavajato - Pintura Automotiva Bronse	m²	9,15	146,02	16,47	1.486,78			
11.3.8	Grelha em ferro chato com berço 4,27 m x 0,20 m - (Lava-jato)	m²	0,85	177,00	33,56	178,98			
11.3.9	Grelha em ferro chato com berço 8,00 m x 0,20 m - (Sub-solo) - 2 unidades	m²	3,20	177,00	33,56	673,79			
11.3.10	Cobertura em tela de aço # 2" e estrutura em tubo industrial	m²	48,24	196,52	13,18	10.115,93			
11.3.11	Esquadria em chapa Veneziana 40 x 40 - fixa (GLP) - 4 unid	m²	0,64	194,86	22,25	138,95			
11.3.12	Esquadria chapa Venez. 1,20 x 1,70 m - fixa (V1-8 uni) - (GLP-3 uni)	m²	16,32	194,86	22,25	3.543,24			
11.3.13	Portão em chapa Veneziana 0,90 x 1,80 m - (GLP) - 3 unid	m²	4,86	215,48	22,25	1.155,37	29.251,27		
11.3.1	**Guarda-corpo e corrimão em aço**					0,00			
11.3.1.1	Tubo em aço Ø 15 mm # 18	br	749,00	10,51	4,73	11.414,39			
11.3.1.2	Tubo em aço Ø 22 mm # 18	br	24,00	16,17	7,28	562,72			
11.3.1.3	Tubo em aço Ø 40 mm # 14	br	112,00	44,53	20,04	7.231,67			
11.3.1.4	Tubo em aço Ø 50 mm # 14	br	184,00	58,60	26,37	15.634,48			
11.3.1.5	Tubo em aço 50 mm x 50 mm # 14 - (montantes)	br	155,00	79,60	35,82	17.890,10			
11.3.1.6	Chapa chata 2" x 3/16"	br	33,00	39,60	17,82	1.894,86			
11.3.1.7	Parafuso de rosca soberba 3/8" x 75 mm	uni	3.161,00	1,10	0,50	5.041,80			
11.3.1.8	Bucha 12	uni	3.161,00	0,14	0,36	1.580,50			
11.3.1.9	Aço Ø 1/2"	br	16,00	58,56	26,35	1.358,59			
						0,00	62.609,10		
				Total item 11	**.....**		**600.494,16**		**0,02**
12.0	**VIDROS E ESPELHOS**								
12.1	Espelho 4 mm Lapidado	m²	123,35	97,33	0,00	12.005,66			
12.2	Espelho 4 mm Bizotado	m²	8,50	102,95	0,00	875,08			
12.3	Box de vidro temperado 8 mm c/ porta de correr	m²	24,29	155,00	0,00	3.764,95			
12.4	Divisória vidro jateado 8mm 2,36x1,80 m (Estar Presidência)	m²	4,25	185,00	0,00	786,25			
12.5	Vidro 5 mm	m²	15,22	51,98	0,00	791,14			
12.6	Andaime Metálico Fachadeiro (Aluguel / Mês) - 4 meses	m²xmes	6.024,00	5,15	2,06	43.433,04			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
				Total item 12			**61.656,11**		**0,00**
13.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**								
13.1	Chapisco comum	m²	20.102,90	1,01	1,77	55.886,06			
13.2	Reboco Paulista	m²	17.482,50	3,38	9,76	229.720,05			
13.3	Emboço	m²	2.620,40	3,81	7,11	28.614,77			
13.4	Revestimento Ártico Branco Retificado 30,5x41 cm	m²	605,82	66,75	13,30	48.495,89			
13.5	Revestimento Ártico Branco 31x42 cm	m²	910,32	33,10	13,30	42.238,85			
13.6	Revestimento Ártico Nata 31x42 cm	m²	188,40	33,10	13,30	8.741,76			
13.7	Revestimento Linea Sabbia Retificado 30,5 x 61cm	m²	467,19	43,62	13,30	26.592,45			
13.8	Revestimento Linea Bianco Retificado 30,5 x 61cm	m²	471,38	61,26	13,30	35.146,09			
13.9	Mosaico Croma Bege 10 x 30 cm	m	24,43	69,59	1,35	1.733,06			
13.10	Mosaico Croma Noce 10 x 30 cm	m	31,93	69,59	1,35	2.265,11			
13.11	Mosaico Croma Platino 10x30 cm	m	54,60	69,59	1,35	3.873,32			
13.12	Placa Mescla Ecoglass Bege 30,8x30,8 cm	m²	12,54	70,01	13,30	1.044,71			
13.13	Porcelanato Simplesmente Branco 60x120 cm Natural	m²	138,10	154,95	13,30	23.235,33			
13.14	Filetes de vidro Cashmere 01x90 cm	m	45,85	27,98	7,69	1.635,47			
13.15	Porcelanato Galileu Crema Polido 60x120 cm	m²	31,91	253,31	13,30	8.507,53			
13.16	Faixa7,5X2,5 cm Mos. Bege Mix SL Polido (384 und)	m²	0,72	7.693,58	13,50	5.549,10			
13.17	Painel de ACM (Alumínio Composto Material) - 4 mm - 125 x 50 cm, incluindo subestrutura composta de perfis de alumínio e acessórios, rejuntamento e acabamento final	m²	1.181,63	292,99	0,00	346.205,77			
13.18	Revestimento em madeira Imbuia Mel	m²	56,24	208,35	22,75	12.997,06			
13.19	Revestimento em fórmica branca	m²	18,40	21,83	10,35	592,11			
13.20	Revestimento em granito Branco Siena	m²	8,15	208,57	13,30	1.808,24			
13.21	Revestimento em Laminado Pertech ou equivalente	m²	5,26	182,08	121,38	1.596,20			
13.22	Revestimento em Laminado TS Exterior - 10 mm - incluindo subestrutura composta de perfis de alumínio e acessórios, rejuntamento e acabamento final	m²	54,64	313,85	125,54	24.008,27			
				Total item 13			**910.487,21**		**0,03**
14.0	**AUDITÓRIO**								
14.1	Forro de gesso liso	m²	1.562,51	14,50	0,00	22.656,40			
14.2	Forro de gesso tabicado	m²	3.351,36	24,42	0,00	81.840,21			
14.3	Forro de gesso acartonado	m²	491,10	35,80	0,00	17.581,38			
14.4	Forro de gesso acartonado com tabica metálica	m²	54,40	54,25	0,00	2.951,20			
14.5	Forro Mineral Sonex modelo Ultra ou Equivalente	m²	7.146,25	56,75	14,35	508.098,38			
				Total item 14			**633.127,56**		**0,02**
15.0	**REVESTIM. DE PISOS - EXCETO PLENÁRIO E AUDITÓRIO**								
15.1	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	6.147,81	10,78	5,93	102.729,91			
15.2	Regularização para assentamento de piso e= 2 cm	m²	21.841,79	4,43	5,20	210.336,44			
15.3	Piso em concreto desempenado e = 7 cm	m²	5.452,17	12,80	10,09	124.800,17			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
15.4	Piso ciment. liso (cimento queimado) c/ junta plást. e= 5 + 2 cm	m²	183,64	16,63	12,96	5.433,91			
15.5	Rodapé em cimentado liso (cimento queimado)	m	261,01	0,64	2,67	863,94			
15.6	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	321,36	57,06	10,93	21.849,27			
15.7	Rodapé Ártico Branco 31x31cm	m	237,15	4,87	9,99	3.524,05			
15.8	Cerâmica Ártico Nata 31x31cm	m²	63,91	48,21	10,93	3.779,64			
15.9	Rodapé Ártico Nata 31x31cm	m	110,06	4,21	9,99	1.562,85			
15.10	Piso Terratzo liso 40x40cm-Branco Araguaia	m²	6.631,81	52,93	10,93	423.507,39			
15.11	Rodapé Terratzo liso 40x40cm-Branco Araguaia	m	1.608,99	4,80	9,99	23.796,96			
15.12	Piso Terratzo anti-derrapante 40x40cm-Ocre polido	m²	871,11	35,61	10,93	40.541,46			
15.13	Rodapé Terratzo anti-derrapante 40x40cm-Ocre polido	m	358,87	3,27	9,99	4.758,62			
15.14	Cerâmica Quebec White 46x46cm	m²	2.935,40	58,39	10,93	203.481,93			
15.15	Rodapé Quebec White 46x46cm	m	1.082,93	4,97	9,99	16.200,63			
15.16	Porcelanato Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m²	103,19	96,93	10,93	11.130,07			
15.17	Rodapé Porcelan. Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m	115,39	7,85	9,99	2.058,56			
15.18	Granito Branco Siena 55x55 cm Polido	m²	7.408,04	115,98	13,29	957.637,33			
15.19	Rodapé em Granito Branco Siena 55x55 cm Polido (10 cm)	m	3.241,37	11,39	5,49	54.714,33			
15.20	Granito Branco Siena 55x55 cmPolido c/ frisos anti-derrapante	m²	247,58	115,98	13,29	32.004,67			
15.21	Granito Branco Siena 55x55 cm Levigado	m²	2.978,32	116,04	13,29	385.186,13			
15.22	Rodapé em Granito Branco Siena 55x55 cm Levigado	m	337,00	9,96	5,49	5.206,65			
15.23	Granito Marron Castor 55x55 cm Polido	m²	99,82	218,98	13,29	23.185,19			
15.24	Soleira em Granito Branco Siena Polido	m²	268,76	155,47	14,14	45.584,38			
15.25	Cerâmica Extruniada 24x24 cm Branco Nevada Acetinado-Gail	m²	69,98	72,38	10,93	5.830,03			
15.26	Porcelanato Legno Mogno Retificado 15x60 cm	m²	110,46	100,71	10,93	12.331,75			
15.27	Rodapé Porcel. Legno Mogno Retificado 15x60 cm	m	108,29	8,13	9,99	1.962,21			
15.28	Porcelanato Galileu Crema 60x60 cm	m²	5,86	127,80	10,93	812,96			
15.29	Rodapé Porcelanato Galileu Crema 60x60 cm Natural	m	10,20	10,16	9,99	205,53			
15.30	Revestimento com Pastilha de vidro 5x5 cm cor C 81	m²	1.145,69	78,22	10,66	101.828,93			
				Total item 15	**.....**		**2.826.845,88**		**0,09**
16.0	**PINTURA**								
16.1	Pintura com selador acrílico	m²	2.496,94	0,57	0,46	2.571,85			
16.2	Pintura Acrílica semi-brilho em paredes	m²	7.664,69	3,40	4,21	58.328,29			
16.3	Pintura Esmalte semi-brilho em paredes	m²	4,96	2,75	4,21	34,52			
16.4	Pintura PVA em paredes rebocadas	m²	2.247,54	1,92	3,22	11.552,36			
16.5	Pintura Texturizada	m²	253,68	3,34	3,40	1.709,80			
16.6	Emassamento com massa PVA em paredes	m²	8.834,20	1,11	4,65	50.884,99			
16.7	Pintura Acrílica semi-brilho em parede de gesso acartonado	m²	2.509,12	3,40	4,21	19.094,40			
16.8	Pintura PVA em forro de gesso liso	m²	1.562,51	1,92	3,22	8.031,30			
16.9	Pintura PVA em forro de gesso Acartonado	m²	491,10	1,92	3,22	2.524,25			
16.10	Pintura PVA em forro de gesso Tabicado	m²	3.351,36	1,92	3,22	17.225,99			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
16.11	Emassamento com massa PVA em forro de laje	m²	79,71	1,11	4,65	459,13			
16.12	Pintura Acrílica em laje	m²	79,71	3,40	4,21	606,59			
16.13	Pintura Esmalte com faixa de segurança em pilares de garagem	m²	529,38	2,75	4,21	3.684,48			
16.14	Emassamento a óleo em esquadrias de madeira	m²	1.985,51	2,38	5,54	15.725,24			
16.15	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	1.985,51	3,93	7,09	21.880,32			
16.16	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro c/ fundo anti-corr.	m²	241,32	2,87	7,09	2.403,55			
16.17	Pintura estrutura metálica - Escadas e vigas do auniitório - 2 demãos	m²	3.749,27	3,71	1,89	20.995,91			
16.18	Fundo Primer estrutura metálica - Guarda-corpo e Corrimão	m²	1.392,02	3,72	1,89	7.809,23			
16.19	Pintura automotiva em guarda-corpo e corrimão	m²	1.392,02	8,86	2,40	15.674,15			
				Total item 16			**261.196,36**		**0,01**
17.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**								
17.1	**Hidráulicas**								
17.1.1	Presmatic mictório cromado - 3/4"	uni	29,00	107,00	0,00	3.103,00			
17.1.2	Conector ponta e bolsa 42mm x 1.1/2"	uni	2,00	1,94	0,00	3,88			
17.1.3	Registro de gaveta bruto ABNT - 2"	uni	2,00	62,30	0,00	124,60			
17.1.4	Registro de gaveta bruto industrial - 2.1/2"	uni	1,00	162,05	0,00	162,05			
17.1.5	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1"	uni	1,00	64,08	0,00	64,08			
17.1.6	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	uni	89,00	85,13	0,00	7.576,57			
17.1.7	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	uni	33,00	55,07	0,00	1.817,31			
17.1.8	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	uni	25,00	50,29	0,00	1.257,25			
17.1.9	Válvula de descarga com duplo acionamento - 1.1/2"	uni	130,00	143,00	0,00	18.590,00			
17.1.10	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	uni	130,00	3,50	0,00	455,00			
17.1.11	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	uni	151,00	3,02	0,00	456,02			
17.1.12	Tubo de descarga VDE - 38mm	uni	130,00	5,26	0,00	683,80			
17.1.13	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit.-38mm	uni	130,00	39,00	0,00	5.070,00			
17.1.14	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	uni	91,00	0,56	0,00	50,96			
17.1.15	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	uni	2,00	1,07	0,00	2,14			
17.1.16	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	uni	306,00	2,58	0,00	789,48			
17.1.17	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 60mm x 2"	uni	4,00	6,34	0,00	25,36			
17.1.18	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2.1/2"	uni	2,00	7,43	0,00	14,86			
17.1.19	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 110mm x 4"	uni	2,00	21,10	0,00	42,20			
17.1.20	Adapt. para caixa de água de concreto 200mm - 4" ferro mal.	uni	2,00	15,22	0,00	30,44			
17.1.21	Adapt. sold. longo c/ flange p/caixa de água 110mm - 4"	uni	1,00	175,11	0,00	175,11			
17.1.22	Bucha de redução PVC sold. curta Ø60mm x 50mm	uni	18,00	2,35	0,00	42,30			
17.1.23	Bucha de redução PVC sold. curta Ø75mm x 60mm	uni	2,00	6,00	0,00	12,00			
17.1.24	Bucha de redução PVC sold. curta Ø110mm x 85mm	uni	1,00	32,50	0,00	32,50			
17.1.25	Bucha de redução PVC sold. longa Ø50mm x 25mm	uni	16,00	1,80	0,00	28,80			
17.1.26	Bucha de redução PVC sold. longa Ø60mm x 50mm	uni	7,00	6,17	0,00	43,19			
17.1.27	Bucha de redução PVC sold. longa Ø75mm x 50mm	uni	12,00	8,41	0,00	100,92			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
17.1.28	Bucha de redução PVC sold. longa Ø85mm x 60mm	uni	5,00	9,92	0,00	49,60			
17.1.29	Bucha de redução PVC sold. longa Ø60mm x 25mm	uni	5,00	3,83	0,00	19,15			
17.1.30	Bucha de redução PVC sold. longa Ø110mm x 60mm	uni	15,00	19,43	0,00	291,45			
17.1.31	Bucha de redução PVC sold. longa Ø110mm x 75mm	uni	7,00	16,00	0,00	112,00			
17.1.32	Curva 90° PVC soldável - 25mm	uni	2,00	1,25	0,00	2,50			
17.1.33	Curva 90° PVC soldável - 50mm	uni	3,00	5,90	0,00	17,70			
17.1.34	Curva 90° PVC soldável - 60mm	uni	13,00	13,90	0,00	180,70			
17.1.35	Curva 90° PVC soldável - 75mm	uni	6,00	17,85	0,00	107,10			
17.1.36	Curva 90° PVC soldável - 110mm	uni	14,00	68,31	0,00	956,34			
17.1.37	Curva 90° macho ferro maleável classe 10 - 6"	uni	4,00	204,00	0,00	816,00			
17.1.38	Joelho 45° PVC soldável - 50mm	uni	6,00	3,00	0,00	18,00			
17.1.39	Joelho 90° PVC soldável - 25mm	uni	186,00	0,48	0,00	89,28			
17.1.40	Joelho 90° PVC soldável - 50mm	uni	325,00	3,34	0,00	1.085,50			
17.1.41	Joelho 90° PVC soldável - 60mm	uni	5,00	14,64	0,00	73,20			
17.1.42	Joelho 90° PVC soldável - 75mm	uni	5,00	46,37	0,00	231,85			
17.1.43	Joelho 90° PVC soldável - 85mm	uni	2,00	52,24	0,00	104,48			
17.1.44	Joelho 90° PVC redução soldável - 32mm x 25mm	uni	2,00	1,67	0,00	3,34			
17.1.45	Luva PVC soldável Ø50mm	uni	1,00	2,20	0,00	2,20			
17.1.46	Luva PVC soldável Ø60mm	uni	1,00	6,15	0,00	6,15			
17.1.47	Luva PVC soldável roscável Ø25mm x 3/4"	uni	25,00	0,93	0,00	23,25			
17.1.48	Tubo PVC soldável Ø25mm	m	399,86	1,62	0,00	647,77			
17.1.49	Tubo PVC soldável Ø32mm	m	2,19	3,03	0,00	6,64			
17.1.50	Tubo PVC soldável Ø50mm	m	1.116,34	6,06	0,00	6.765,02			
17.1.51	Tubo PVC soldável Ø60mm	m	117,46	9,08	0,00	1.066,54			
17.1.52	Tubo PVC soldável Ø75mm	m	99,67	14,95	0,00	1.490,07			
17.1.53	Tubo PVC soldável Ø85mm	m	16,24	16,16	0,00	262,44			
17.1.54	Tubo PVC soldável Ø110mm	m	375,08	28,08	0,00	10.532,25			
17.1.55	Tubo aço galvanizado Ø150mm - 6"	m	204,57	220,83	0,00	45.175,19			
17.1.56	Tê 90° PVC soldável Ø25mm	uni	56,00	0,70	0,00	39,20			
17.1.57	Tê 90° PVC soldável Ø50mm	uni	78,00	4,60	0,00	358,80			
17.1.58	Tê 90° PVC soldável Ø60mm	uni	19,00	12,50	0,00	237,50			
17.1.59	Tê 90° PVC soldável Ø75mm	uni	5,00	23,50	0,00	117,50			
17.1.60	Tê 90° PVC soldável Ø85mm	uni	4,00	35,40	0,00	141,60			
17.1.61	Tê 90° PVC soldável Ø110mm	uni	24,00	63,00	0,00	1.512,00			
17.1.62	Tê 90° PVC redução soldável Ø50mm x 25mm	uni	134,00	5,45	0,00	730,30			
17.1.63	Tê 90° PVC redução soldável Ø75mm x 50mm	uni	9,00	19,00	0,00	171,00			
17.1.64	Tê 90° PVC redução soldável Ø75mm x 60mm	uni	2,00	7,91	0,00	15,82			
17.1.65	Tê 90° PVC redução soldável Ø85mm x 60mm	uni	1,00	38,50	0,00	38,50			
17.1.66	Tê 90° PVC redução soldável Ø110mm x 60mm	uni	8,00	64,40	0,00	515,20			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
17.1.67	União PVC soldável. Ø25mm	uni	2,00	3,52	0,00	7,04			
17.1.68	União PVC soldável. Ø50mm	uni	29,00	13,60	0,00	394,40			
17.1.69	União PVC soldável. Ø60mm	uni	6,00	30,00	0,00	180,00			
17.1.70	União PVC soldável. Ø75mm	uni	4,00	61,00	0,00	244,00			
17.1.71	União PVC soldável. Ø85mm	uni	2,00	173,10	0,00	346,20			
17.1.72	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão Ø25mm x 3/4"	uni	77,00	3,74	0,00	287,98			
17.1.73	Joelho 90° de redução sold. c/ bucha de latão Ø25mm x 1/2"	uni	134,00	3,14	0,00	420,76			
17.1.74	Tê 90° de red. sold. c/ bucha de latão central Ø25mm x 1/2"	uni	26,00	4,52	0,00	117,52			
17.1.75	Tê 90° de red. sold. c/ bucha de latão central Ø25mm x 3/4"	uni	12,00	5,83	0,00	69,96	116.834,80		
17.2	**Sanitárias**				0,00	0,00			
17.2.1	Caixa sifonada pvc rig 150 x 150 x 50mm	uni	73,00	16,20	0,00	1.182,60			
17.2.2	Caixa sifonada pvc rig 150 x 185 x 75mm	uni	18,00	18,00	0,00	324,00			
17.2.3	Caixa de gordura pvc rig 250 x 172 x 50mm	uni	17,00	32,60	0,00	554,20			
17.2.4	Caixa de gordura pvc rig 250 x 230 x 75mm	uni	1,00	36,80	0,00	36,80			
17.2.5	Ralo sifonado altura regulável – saida de 40mm – Ø100mm	uni	28,00	3,89	0,00	108,92			
17.2.6	Sifão de copo para pia e lavatório 1" a 1/2"	uni	199,00	50,53	0,00	10.055,47			
17.2.7	Sifão de copo para pia e lavatório 1" a 2"	uni	2,00	53,29	0,00	106,58			
17.2.8	Sifão flexivel com adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	uni	4,00	50,53	0,00	202,12			
17.2.9	Sifão flexivel p/ mictório 1.1/4" - 2"	uni	11,00	29,22	0,00	321,42			
17.2.10	Válvula para lavatório e tanque de lavar - 1"	uni	181,00	10,00	0,00	1.810,00			
17.2.11	Válvula para pia – 1"	uni	20,00	19,85	0,00	397,00			
17.2.12	Válvula para tanque de lavar - 1.1/2"	uni	4,00	15,65	0,00	62,60			
17.2.13	Curva pvc sanit. 90° curta – 40mm	uni	242,00	2,50	0,00	605,00			
17.2.14	Curva pvc sanit. 90° curta – 50mm	uni	3,00	4,32	0,00	12,96			
17.2.15	Curva pvc sanit. 90° longa – 50mm	uni	13,00	4,87	0,00	63,31			
17.2.16	Curva pvc sanit. 90° longa – 75mm	uni	3,00	13,10	0,00	39,30			
17.2.17	Curva pvc sanit. 90° longa – 100mm	uni	1,00	18,50	0,00	18,50			
17.2.18	Joelho pvc sanit. 45° - 150mm	uni	2,00	30,45	0,00	60,90			
17.2.19	Joelho pvc sanit. 45° - 100mm	uni	167,00	4,20	0,00	701,40			
17.2.20	Joelho pvc sanit. 45° - 40mm	uni	176,00	1,07	0,00	188,32			
17.2.21	Joelho pvc sanit. 45° - 50mm	uni	73,00	1,62	0,00	118,26			
17.2.22	Joelho pvc sanit. 45° - 75mm	uni	30,00	3,56	0,00	106,80			
17.2.23	Joelho pvc sanit. 90° - 150mm	uni	6,00	5,12	0,00	30,72			
17.2.24	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	300,00	4,17	0,00	1.251,00			
17.2.25	Joelho pvc sanit. 90° - 50mm	uni	115,00	1,24	0,00	142,60			
17.2.26	Joelho pvc sanit. 90° - 75mm	uni	28,00	3,05	0,00	85,40			
17.2.27	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm	uni	8,00	0,88	0,00	7,04			
17.2.28	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm c/ anel de borracha – 1.1/2"	uni	206,00	2,08	0,00	428,48			
17.2.29	Junção dupla pvc sanit. Ø100mm	uni	22,00	12,85	0,00	282,70			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
17.2.30	Junção dupla pvc sanit. Ø75mm	uni	5,00	10,20	0,00	51,00			
17.2.31	Junção simples pvc sanit. Ø150mm	uni	1,00	65,90	0,00	65,90			
17.2.32	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	41,00	8,90	0,00	364,90			
17.2.33	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 75mm	uni	11,00	12,00	0,00	132,00			
17.2.34	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 100mm	uni	69,00	12,00	0,00	828,00			
17.2.35	Junção simples pvc sanit. Ø50mm x 50mm	uni	15,00	4,60	0,00	69,00			
17.2.36	Junção simples pvc sanit. Ø75mm x 50mm	uni	16,00	6,80	0,00	108,80			
17.2.37	Junçao simples pvc sanit Ø75mm x 75mm	uni	9,00	8,50	0,00	76,50			
17.2.38	Luva pvc sanit. Ø40mm	uni	26,00	2,18	0,00	56,68			
17.2.39	Luva de correr pvc sanit. Ø100mm	uni	262,00	8,89	0,00	2.329,18			
17.2.40	Luva de correr pvc sanit. Ø75mm	uni	40,00	5,86	0,00	234,40			
17.2.41	Luva de correr pvc sanit. Ø50mm	uni	11,00	5,47	0,00	60,17			
17.2.42	Luva simples pvc sanit. Ø100mm	uni	486,00	2,90	0,00	1.409,40			
17.2.43	Luva simples pvc sanit. Ø50mm	uni	132,00	1,30	0,00	171,60			
17.2.44	Luva simples pvc sanit. Ø75mm	uni	90,00	2,45	0,00	220,50			
17.2.45	Redução excêntrica pvc sanit. Ø150mm x 100mm	uni	2,00	13,68	0,00	27,36			
17.2.46	Redução excêntrica pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	32,00	3,70	0,00	118,40			
17.2.47	Redução excêntrica pvc sanit. Ø75mm x 50mm	uni	41,00	3,15	0,00	129,15			
17.2.48	Redução excêntrica pvc sanit. Ø100mm x 75mm	uni	16,00	4,30	0,00	68,80			
17.2.49	Tubo pvc sanit. PB c/ virola Ø150mm x 6”	m	146,85	146,00	0,00	21.440,10			
17.2.50	Tubo pvc sanit. PB c/ virola Ø100mm x 4”	m	23,56	60,00	0,00	1.413,60			
17.2.51	Tubo pvc sanit. PB c/ virola Ø50mm x 2”	m	3,32	40,00	0,00	132,80			
17.2.52	Tubo pvc sanit. PB c/ virola Ø75mm x 3”	m	193,90	54,00	0,00	10.470,60			
17.2.53	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta e bolsa soldável Ø40mm	m	0,82	5,08	0,00	4,17			
17.2.54	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø150mm x 6”	m	233,52	111,31	0,00	25.993,11			
17.2.55	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø100mm x 4”	m	2.549,29	46,90	0,00	119.561,70			
17.2.56	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø40mm	m	377,33	17,79	0,00	6.712,70			
17.2.57	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø50mm x 2”	m	312,97	31,82	0,00	9.958,71			
17.2.58	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø75mm x 3”	m	148,87	40,48	0,00	6.026,26			
17.2.59	Tubo F°F° ponta e bolsa Ø100mm	m	3,92	19,90	0,00	78,01			
17.2.60	Tubo F°F° ponta e bolsa Ø150mm	m	3,34	53,90	0,00	180,03			
17.2.61	Tê pvc sanit. 45° - Ø40mm	uni	6,00	1,85	0,00	11,10			
17.2.62	Tê pvc sanit. - Ø100mm x 100mm	uni	24,00	7,95	0,00	190,80			
17.2.63	Tê pvc sanit. - Ø100mm x 50mm	uni	3,00	7,00	0,00	21,00			
17.2.64	Tê pvc sanit. - Ø50mm x 50mm	uni	70,00	3,60	0,00	252,00			
17.2.65	Tê pvc sanit. - Ø75mm x 75mm	uni	31,00	7,00	0,00	217,00			
17.2.66	Tê pvc sanit. - Ø75mm x 50mm	uni	19,00	6,00	0,00	114,00			
17.2.67	Bucha de redução longa Ø50mm x 40mm	uni	19,00	1,35	0,00	25,65			
17.2.68	Cap pvc sanit. Ø50mm	uni	4,00	2,06	0,00	8,24			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
17.2.69	Cap pvc sanit. Ø75mm	uni	1,00	3,47	0,00	3,47			
17.2.70	Cap pvc sanit. Ø100mm	uni	3,00	4,62	0,00	13,86			
17.2.71	Grelha redonda p/ caixa sifonada e ralo seco - 100mm	uni	16,00	14,90	0,00	238,40			
17.2.72	Ralo corpo sifonado cilindrico 100mm x 40mm	uni	16,00	3,89	0,00	62,24			
17.2.73	Macromedidor - Q = 20 m³ / hora - entrada de 1 1/2"	uni	1,00	1.025,72	52,64	1.078,36			
17.2.74	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60 x 60cm	uni	27,00	46,15	0,00	1.246,05			
17.2.75	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 80 x 80cm	uni	1,00	56,59	0,00	56,59			
17.2.76	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm c/ tampa de concr.	uni	45,00	77,09	0,00	3.469,05	234.805,73		
17.3	**Louças e Metais**				0,00	0,00			
17.3.1	Cuba simples CS 40	uni	8,00	279,00	0,00	2.232,00			
17.3.2	Cuba simples CS 2	uni	11,00	320,00	0,00	3.520,00			
17.3.3	Cuba de sobrepor retang. c/ mesa L840 branco gelo	uni	1,00	269,70	0,00	269,70			
17.3.4	Cuba de embutir retangular L42 cor branco gelo	uni	65,00	79,60	0,00	5.174,00			
17.3.5	Cuba de sobrepor quadrada L730 cor branco gelo	uni	7,00	235,00	0,00	1.645,00			
17.3.6	Cuba de sobrepor redonda L50 cor branco gelo	uni	40,00	43,40	0,00	1.736,00			
17.3.7	Cuba simples CT40 linha lavanderia	uni	1,00	715,00	0,00	715,00			
17.3.8	Lavatório pequeno c/ col.susp. L510+C510 branco gelo	uni	11,00	105,97	0,00	1.165,67			
17.3.9	Torneira bica - movel/mesa	uni	19,00	155,55	0,00	2.955,45			
17.3.10	Torneira mesa bica alta	uni	8,00	104,10	0,00	832,80			
17.3.11	Torneira mesa bica baixa	uni	40,00	68,62	0,00	2.744,80			
17.3.12	Torneira com fechamento automático	uni	103,00	188,40	0,00	19.405,20			
17.3.13	Torneira para uso geral	uni	14,00	66,55	0,00	931,70			
17.3.14	Bacia convenc. Confort s/ aber. fron. P-510 branco gelo	uni	11,00	164,00	0,00	1.804,00			
17.3.15	Bacia convencional Village P18 cor branco gelo	uni	119,00	126,97	0,00	15.109,43			
17.3.16	Assento plástico AP30 linha Village cor branco gelo	uni	115,00	145,00	0,00	16.675,00			
17.3.17	Blinducha	uni	8,00	259,00	0,00	2.072,00			
17.3.18	Maxiducha cor branca - comum	uni	17,00	29,70	0,00	504,90			
17.3.19	Parafuso de fixação para bacia sanitária - cromado 8 mm	uni	252,00	5,30	0,00	1.335,60			
17.3.20	Parafuso de fixação para mictório - cromado 8 mm	uni	58,00	5,30	0,00	307,40			
17.3.21	Parafuso de fixação para tanque de lavar - cromado 8 mm	uni	26,00	5,30	0,00	137,80			
17.3.22	Parafuso de fixação lavatório - cromado 8 mm	uni	22,00	5,30	0,00	116,60			
17.3.23	Bucha para parafuso - bacia sanitária	uni	252,00	0,13	0,00	32,76			
17.3.24	Bucha para parafuso - mictório	uni	58,00	0,13	0,00	7,54			
17.3.25	Bucha para parafuso - tanque de lavar	uni	26,00	0,13	0,00	3,38			
17.3.26	Bucha para parafuso - lavatório	uni	22,00	0,13	0,00	2,86			
17.3.27	Papeleira melhoramentos	uni	119,00	23,00	0,00	2.737,00			
17.3.28	Saboneteira melhoramentos	uni	53,00	28,00	0,00	1.484,00			
17.3.29	Toalheiro melhoramentos	uni	27,00	27,00	0,00	729,00			
17.3.30	Bancada em aço inox - 4,44 m²	uni	1,00	8.200,00	0,00	8.200,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
17.3.31	Mictório com sifão integrado M715 cor branco gelo	uni	29,00	153,74	0,00	4.458,46			
17.3.32	Tanque com coluna - TQ01 + CT11 - 18 lts. cor branco	uni	13,00	241,10	0,00	3.134,30			
17.3.33	Barra de apoio 2310 e BR 52cm	uni	25,00	100,00	0,00	2.500,00			
17.3.34	Barra de apoio 2310 e BR 80cm	uni	25,00	110,00	0,00	2.750,00			
17.3.35	Barra de apoio 2310 e BR 118cm	uni	25,00	115,00	0,00	2.875,00			
17.3.36	Barra metálica para apoio de bancada de granito e mármore	m	103,61	16,78	0,00	1.738,58			
17.3.37	Cabide 2060 C FLX	uni	27,00	32,50	0,00	877,50	112.920,43		
17.4	**Dispositivo Separador de Água e Óleo**				0,00	0,00			
17.4.1	Escavação manual	m³	2,77	0,00	19,71	54,60			
17.4.2	Concreto simples FCk 20 Mpa - Preparo e lançamento	m³	0,92	194,88	154,95	321,84			
17.4.3	Tampa em Concreto armado FCk 20 Mpa - Preparo e lançamento	m³	0,16	748,49	627,15	220,10			
17.4.4	Forma madeirit 12 mm U = 1 vez	m²	9,13	48,66	29,52	713,78			
17.4.5	Tubo PVC soldável marron Ø40mm	m	1,40	4,55	0,00	6,37			
17.4.6	Tubo PVC esgoto Ø100mm	m	1,55	6,06	0,00	9,39			
17.4.7	Tubo PVC esgoto Ø150mm	m	9,50	21,63	0,00	205,49			
17.4.8	Joelho PVC soldável marron 90° - 40mm	uni	4,00	2,87	0,00	11,48			
17.4.9	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	1,00	4,17	0,00	4,17			
17.4.10	Tê pvc sanit. - Ø100mm x 100mm	uni	1,00	7,95	0,00	7,95			
17.4.11	Registro de gaveta bruto 1 1/2"	uni	2,00	39,33	0,00	78,66	1.633,83		
17.5	**Mão-de-obra**					0,00			
17.5.1	Mão-de-obra para instalação	hora	11.540,00	0,00	10,35	119.439,00	119.439,00		
				Total item 17	**.....**		**585.633,79**		**0,02**
18.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
18.1	**Iluminação e tomadas**								
18.1.1	Abraçadeira aço galvanizado Tipo "D" Ø25mm(Ø1") com parafuso e bucha de nylon S-8	un	20,00	0,86	0,00	17,20			
18.1.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	50,00	6,90	0,00	345,00			
18.1.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	100,00	7,06	0,00	706,00			
18.1.4	Arandela quadrada em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro temperado. com 01 lâmpada de 16W .	un	60,00	59,90	0,00	3.594,00			
18.1.5	Arruela alumínio, 100mm(4")	un	50,00	2,47	0,00	123,50			
18.1.6	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	500,00	0,35	0,00	175,00			
18.1.7	Arruela de pressao, 3/8"	un	5.000,00	0,05	0,00	250,00			
18.1.8	Arruela lisa, 3/8"	un	5.000,00	0,05	0,00	250,00			
18.1.9	Balancim para grampo C parafuso Ø3/8"x2 1/2"	un	100,00	2,10	0,00	210,00			
18.1.10	Braçadeira econômica, para eletroduto Ø1"	un	200,00	0,89	0,00	178,00			
18.1.11	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	500,00	0,37	0,00	185,00			
18.1.12	Bucha alumínio,100mm(4")	un	50,00	6,35	0,00	317,50			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.1.13	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	67.000,00	0,94	0,00	62.980,00			
18.1.14	Cabo de cobre flexível 4,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	30.000,00	1,34	0,00	40.200,00			
18.1.15	Cabo de cobre flexível 6,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	300,00	2,05	0,00	615,00			
18.1.16	Caixa de passagem com tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V) próprio para condulete	m	2.716,00	10,25	0,00	27.839,00			
18.1.17	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	2.500,00	0,76	0,00	1.900,00			
18.1.18	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	50,00	1,45	0,00	72,50			
18.1.19	Caixa de passagem metálica octogonal de embutir, 6" X 4"	un	2.688,00	2,40	0,00	6.451,20			
18.1.20	cantoneira ZZ com parafuso e bucha para fixacao em concreto (suporte omega)	un	5.000,00	2,50	0,00	12.500,00			
18.1.21	Chumbador rosca interna bucha walshiva para parafuso 3/8"	un	10.000,00	1,59	0,00	15.900,00			
18.1.22	Conector de cobre parafuso fendido 4,0mm2 para ligação de chuveiro	un	15,00	1,56	0,00	23,40			
18.1.23	Conexão L para perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	170,00	27,00	0,00	4.590,00			
18.1.24	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø100mm.	un	200,00	3,00	0,00	600,00			
18.1.25	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
18.1.26	Conexão T para perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	350,00	27,00	0,00	9.450,00			
18.1.27	Conexão X para perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	190,00	27,00	0,00	5.130,00			
18.1.28	Saida de eletrocalha 300x100mm para perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	300,00	9,00	0,00	2.700,00			
18.1.29	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	600,00	1,96	0,00	1.176,00			
18.1.30	Curva vertical interna, 90°, para eletrocalha aço galvanizado, perfurada, tipo "U" com tampa, 300mm x100mm com tampa	un	28,00	28,57	0,00	799,96			
18.1.31	Divisor "l" perfurado p/ eletrocalha 100mmx3000mm	un	400,00	68,00	0,00	27.200,00			
18.1.32	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø100mm(PARA ALOJAR ALIMENTADORES DOS PAVIMENTOS ATÉ O SHAFT)	m	1.500,00	4,51	0,00	6.765,00			
18.1.33	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	500,00	3,72	0,00	1.860,00			
18.1.34	Eletrocalha aço galvanizado em chapa galvanizada bitola mínima 18 USG, perfurada, tipo "U", com tampa dimensões 300mm x 100mm x 3000mm com tampa	br	400,00	101,23	0,00	40.492,00			
18.1.35	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	500,00	7,83	0,00	3.915,00			
18.1.36	Emenda interna I para eletrocalha 100mmx3000mm	un	400,00	27,00	0,00	10.800,00			
18.1.37	Emenda interna I para perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	1.500,00	27,00	0,00	40.500,00			
18.1.38	Flange para eletrocalha aço galvanizado 300mmx100mm com tampa	un	28,00	7,00	0,00	196,00			
18.1.39	Gancho para perfilado 38 x 38, ref. 114-34, ref. Mopa	un	5.000,00	3,00	0,00	15.000,00			
18.1.40	Gancho vertical suspensão , 300mm x100mm	un	1.200,00	5,73	0,00	6.876,00			
18.1.41	Grampo C com porca retangular e parafuso Ø3/8"x2 1/2"	un	100,00	2,66	0,00	266,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.1.42	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	20,00	25,89	0,00	517,80			
18.1.43	Interruptor paralelo de uma tecla 10A - 220V	un	26,00	6,12	0,00	159,12			
18.1.44	Interruptor simples de duas teclas 10A - 220V	un	149,00	9,53	0,00	1.419,97			
18.1.45	Interruptor simples de três teclas 10A - 220V	un	16,00	13,41	0,00	214,56			
18.1.46	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V	un	274,00	4,05	0,00	1.109,70			
18.1.47	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V, para uso em rodaflex	un	75,00	4,05	0,00	303,75			
18.1.48	Interruptor simples de uma teclas 10A - 220V+ Tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V), para uso em rodaflex	un	30,00	14,55	0,00	436,50			
18.1.49	Luminária cilíndrica de embutir, em alumínio com pintura eletrostática, refletor em alumínio anodizado e lente protetora em vidro temperado incolor, fixação por meio de molas em aço. Com 01 lâmpada multivapor metálico de 70W.	un	121,00	261,23	0,00	31.608,83			
18.1.50	Luminária de embutir, em aço tratado e pintado por processo eletrostático, refletor interno em alumínio de alto brilho e difusor em acrílico translúcido. com 04 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W.	un	15,00	172,98	0,00	2.594,70			
18.1.51	Luminária de embutir, em aço tratado e pintado, refletor interno em alumínio de alto brilho e aletas brancas anti-ofuscamento. com 04 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W.	un	503,00	172,98	0,00	87.008,94			
18.1.52	Luminária de emergência fluorescente 2x15W 220V 60Hz, aparente com bateria autonomia 02 horas.	un	160,00	131,16	0,00	20.985,60			
18.1.53	Luminária de sobrepor incluindo lâmpada fluorescente 2x20W e reator eletrônico AFP partida rápida.	un	1,00	132,98	0,00	132,98			
18.1.54	Luminária de sobrepor incluindo lâmpadas fluorescentes 2x40W e reator eletrônico AFP partida rápida.	un	446,00	152,98	0,00	68.229,08			
18.1.55	Luminária decorativa de embutir incluindo lâmpada Halógena Mini Dicróica 50W	un	24,00	78,00	0,00	1.872,00			
18.1.56	Luminária Tipo paflon de embutir com 01 lâmpada compacta de 26W. Acabamento em vidro jateado.	un	59,00	22,80	0,00	1.345,20			
18.1.57	Luminária Tipo paflon de embutir com 02 lâmpadas compactas de 26W. Acabamento em vidro jateado.	un	1.379,00	30,12	0,00	41.535,48			
18.1.58	Luminária tipo tartaruga com Lãmpada fluorescente compacta 20W(Galeria)	un	18,00	59,00	0,00	1.062,00			
18.1.59	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 x 32mm	un	5.000,00	0,03	0,00	150,00			
18.1.60	Parafuso cabeça lentilha com trava 1/4"x5/8"	un	5.000,00	0,08	0,00	400,00			
18.1.61	Parafuso cabeça sextavada 3/8"	un	5.000,00	0,25	0,00	1.250,00			
18.1.62	Perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	br	1.500,00	32,10	0,00	48.150,00			
18.1.63	Placa cega 4x2" REF. 8510, linha silentoque da pial ou similar.	un	20,00	2,50	0,00	50,00			
18.1.64	Porca sextavada, 3/8"	un	5.000,00	0,09	0,00	450,00			
18.1.65	Rodaflex R-130 129x44x2650mm com base, divisor e tampa Ref.: 180-02-Z Mopa	br	500,00	80,00	0,00	40.000,00			
18.1.66	Saída lateral de eletrocalha aço galvanizado para perfilado 38x38mm	un	300,00	2,39	0,00	717,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.1.67	Saída lateral de eletrocalha aço galvanizado para eletroduto1"	un	450,00	2,39	0,00	1.075,50			
18.1.68	Saída lateral de eletrocalha aço galvanizado para eletroduto1"	un	450,00	2,39	0,00	1.075,50			
18.1.69	Sapata interna para perfilado aço galvanizado 38x3000mm	un	50,00	2,39	0,00	119,50			
18.1.70	Sinalizador de saída e entrada de veículo com 02 lâmpadas de 40W, 220VCA 60Hz.	un	4,00	77,12	0,00	308,48			
18.1.71	T horizontal, para eletrocalha aço galvanizado, perfurada,tipo "U" com tampa, 300mm x 100mm com tampa	un	40,00	33,36	0,00	1.334,40			
18.1.72	T vertical de descida para eletrocalha aço galvanizado, perfurada,tipo "U" com tampa, 300mm x 100mm com tampa	un	2,00	33,36	0,00	66,72			
18.1.73	Tala para eletrocalha perfurada 300mmx100mm	un	1.000,00	1,43	0,00	1.430,00			
18.1.74	Tampa de pressão para perfilado aço galvanizado 38x3000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	un	1.500,00	27,00	0,00	40.500,00			
18.1.75	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø100mm.	br	50,00	3,00	0,00	150,00			
18.1.76	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	30,00	3,00	0,00	90,00			
18.1.77	Terminal de fechamento para eletrocalha aço galvanizado 300mm x100mm	un	15,00	3,08	0,00	46,20			
18.1.78	Terminal de fechamento para perfilado aço galvanizado 38mm x38mm	un	550,00	3,08	0,00	1.694,00			
18.1.79	Canto interno 90° para Rodaflex R-130 184-01	un.	500,00	4,23	0,00	2.115,00			
18.1.80	Canto externo 90° para Rodaflex R-130 184-02	un.	10,00	4,23	0,00	42,30			
18.1.81	Derivação "L" para Rodaflex R-130 184-04	un.	500,00	4,23	0,00	2.115,00			
18.1.82	Derivação "T" para Rodaflex R-130 184-04	un.	20,00	4,23	0,00	84,60			
18.1.83	Terminal para Rodaflex R-130 184-06	un.	20,00	4,23	0,00	84,60			
18.1.84	Suportes de Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V)	un.	780,00	3,30	0,00	2.574,00			
18.1.85	Suportes de Tomada unipolar (F+N+T), interna (20A-220V) conjugado com Interruptor simples de uma tecla	un.	162,00	3,30	0,00	534,60			
18.1.86	Tomada tripolar (F+N+T), interna (25A-220V) para Ar-Condicionado, incluindo cx. de alumínio fundido 4"x2" pino macho. Montados acima do forro.	un	350,00	10,50	0,00	3.675,00			
18.1.87	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V)	un	500,00	10,50	0,00	5.250,00			
18.1.88	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V), para uso em rodaflex	un	780,00	10,50	0,00	8.190,00			
18.1.89	Tomada unipolar (F+N+T), interna (20A-220V) conjugado com Interruptor simples de uma tecla	un	162,00	10,50	0,00	1.701,00			
18.1.90	Vergalhão rosca total p/ fixação eletrocalha ø1/4"x3000mm	un	1.000,00	1,46	0,00	1.460,00	780.717,87		
18.2	**Cabeamento Estruturado**				0,00	0,00			
18.2.1	Abraçadeiras Hellermann 2,5X101mm	un	100,00	0,50	0,00	50,00			
18.2.2	Anel guia com rosca soberba	un	5,00	3,00	0,00	15,00			
18.2.3	Anilhas plasticas (destinados a terminação e origem dos cabos)	un	200,00	0,09	0,00	18,00			
18.2.4	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	30,00	6,90	0,00	207,00			
18.2.5	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	30,00	7,06	0,00	211,80			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.2.6	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,35	0,00	7,00			
18.2.7	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,35	0,00	3,50			
18.2.8	Arruela de pressao, 3/8"	un	5.000,00	0,05	0,00	250,00			
18.2.9	Arruela lisa, 3/8"	un	5.000,00	0,05	0,00	250,00			
18.2.10	Balancim para grampo C parafuso Ø3/8"x2 1/2"	un	20,00	2,10	0,00	42,00			
18.2.11	Barra rosqueada 1/4" x 3metros	un	140,00	10,35	0,00	1.449,00			
18.2.12	Bloco telefônico Tipo BER, 10 pares	un	100,00	4,00	0,00	400,00			
18.2.13	Braçadeira de Velcro	m	30,00	0,50	0,00	15,00			
18.2.14	Braçadeira para fixação de cabo telefônico CTP APL 50-20P	un	20,00	0,60	0,00	12,00			
18.2.15	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,37	0,00	7,40			
18.2.16	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,37	0,00	3,70			
18.2.17	Cabo telefônico CTP APL 50 10 pares	m	300,00	3,05	0,00	915,00			
18.2.18	Cabo telefônico CTP APL 50 30 pares	m	300,00	11,20	0,00	3.360,00			
18.2.19	Cabo UTP-4 Pares, 24 AWG categoria 5E, quatro pares flexível	m	8.000,00	0,96	0,00	7.680,00			
18.2.20	Caixa de passagem de alumínio de embutir, 30x30x12cm com tampa	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
18.2.21	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa aparafusada, 30cm x 30cmx12cm	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
18.2.22	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa aparafusada, 40cm x 40cmx12cm	un	1,00	38,93	0,00	38,93			
18.2.23	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa aparafusada, 60cm x 60cmx12cm	un	1,00	61,64	0,00	61,64			
18.2.24	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	10,00	0,76	0,00	7,60			
18.2.25	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	10,00	1,45	0,00	14,50			
18.2.26	Canaleta para bloco telefônico Tipo BER, 10 pares	un	4,00	5,00	0,00	20,00			
18.2.27	Canto externo R-130 184-02	un.	200,00	3,70	0,00	740,00			
18.2.28	Canto interno R-130 184-01	un.	200,00	3,70	0,00	740,00			
18.2.29	Cantoneira ZZ com parafuso e bucha para fixacao em concreto (suporte omega)	un	700,00	2,50	0,00	1.750,00			
18.2.30	Centro de ditribuição telefônico padrão TELEBRÁS de embutir, dimensões 800mm x 800mmx120mm	un	1,00	148,50	0,00	148,50			
18.2.31	Chumbador rosca interna bucha walshiva para parafuso 3/8"	un	700,00	1,59	0,00	1.113,00			
18.2.32	Condulete alumínio fundido, Ø25mm(3/4"),desmontável, (Wetzel ou equivalente)	un	70,00	4,34	0,00	303,80			
18.2.33	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	16,00	0,76	0,00	12,16			
18.2.34	Conexão L para perfiladoPerfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	un	50,00	27,00	0,00	1.350,00			
18.2.35	Conexão T para perfiladoPerfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	un	200,00	27,00	0,00	5.400,00			
18.2.36	Conexão X para perfiladoPerfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	un	400,00	27,00	0,00	10.800,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.2.37	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	10,00	1,96	0,00	19,60			
18.2.38	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	50,00	1,96	0,00	98,00			
18.2.39	Curva vertical externa, 90°, para eletrocalha aço galvanizado, perfurada, Tipo "U" com tampa, 300mm x100mm com tampa	un	13,00	34,15	0,00	443,95			
18.2.40	Curva vertical interna, 90°, para eletrocalha aço galvanizado, perfurada, Tipo "U" com tampa, 300mm x100mm com tampa	un	13,00	28,57	0,00	371,41			
18.2.41	Derivação tipo L R-130 184-05	un.	200,00	3,70	0,00	740,00			
18.2.42	Derivação tipo T R-130 184-04	un.	200,00	3,70	0,00	740,00			
18.2.43	Eletrocalha aço galvanizado, perfurada,Tipo "U" com tampa, 300mm x 100mm com tampa, 3000mm de comprimento	un	255,00	49,86	0,00	12.714,30			
18.2.44	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	20,00	7,83	0,00	156,60			
18.2.45	Emenda I para perfiladoPerfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	un	450,00	27,00	0,00	12.150,00			
18.2.46	Emenda para eletrocalha perfurada 300mmx100mm	un	255,00	30,60	0,00	7.803,00			
18.2.47	Fita de alto fusão	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
18.2.48	Fita isolante de 20 mts	un	4,00	2,58	0,00	10,32			
18.2.49	Flange para eletrocalha aço galvanizado 300mmx100mm com tampa	un	13,00	7,00	0,00	91,00			
18.2.50	Gancho vertical suspensão , 300mm x100mm	un	700,00	5,73	0,00	4.011,00			
18.2.51	Grampo C com porca retangular e parafuso Ø3/8"x2 1/2"	un	20,00	2,66	0,00	53,20			
18.2.52	Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto, 1U	m	4,00	3,00	0,00	12,00			
18.2.53	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	2,00	25,89	0,00	51,78			
18.2.54	Kit porta gaiola	un	500,00	0,40	0,00	200,00			
18.2.55	Leito para cabos Sistema Mopa 800x3000mm chapa 18 Tipo "c" e acessórios de fixação em parede	un	14,00	138,00	0,00	1.932,00			
18.2.56	Line Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros	un	700,00	5,70	0,00	3.990,00			
18.2.57	Módulo de proteção telefônico	un	10,00	32,00	0,00	320,00			
18.2.58	Parafuso auto-atarrachante cabeça panela, 4,2 x 32mm	un	5.000,00	0,03	0,00	150,00			
18.2.59	Parafuso cabeça sextavada 3/8"	un	5.000,00	0,25	0,00	1.250,00			
18.2.60	Parafuso cabeça lentilha com trava 1/4"x5/8"	un	5.000,00	0,08	0,00	400,00			
18.2.61	Parafuso com bucha de nylon S-4	un	50,00	0,10	0,00	5,00			
18.2.62	Parafuso com bucha de nylon S-8	un	50,00	0,14	0,00	7,00			
18.2.63	Parafuso rosca soberba S-12 com bucha de nylon	un.	200,00	0,50	0,00	100,00			
18.2.64	Patch Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros cor amarelo	un	700,00	3,90	0,00	2.730,00			
18.2.65	Patch Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros cor azul escuro	un	700,00	3,90	0,00	2.730,00			
18.2.66	Patch-Panel padrão 19", categoria 5E, com 24 portas RJ-45	un	117,00	220,30	0,00	25.775,10			
18.2.67	Perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm com acessórios de fixação em estrutura metálica	br	450,00	32,10	0,00	14.445,00			
18.2.68	Porca sextavada, 3/8"	un	5.000,00	0,09	0,00	450,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.2.69	Rack Tipo parede, padrão 19", conforme especificações que se seguem: possuir estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta frontal em acrílico transparente, possuir sistema de chave e fechadura, possuir colunas de segundo plano (aproximadamente 10cm), possuir laterais e traseiras removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir 1 (uma) régua com 12 (doze) tomadas universais - pinos chatos e redondos (2P + T , 16A/250 V), sendo utilizada a polarização NEMA 5/15. Altura de 40U's e acessórios	un	13,00	1.300,00	0,00	16.900,00			
18.2.70	Rodaflex R-130 129x44x2650mm com base, divisor e tampa Ref.: 180-02-Z Mopa	br	500,00	80,00	0,00	40.000,00			
18.2.71	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	700,00	5,00	0,00	3.500,00			
18.2.72	Suportes com uma Tomada elétrica 20A p/ RODAFLEX® R-130 VAZIOS (SEM TOMADAS)	un.	700,00	3,30	0,00	2.310,00			
18.2.73	Suportes de Tomada Rj-45 p/ RODAFLEX® R-130 VAZIOS com duas Tomadas lógica RJ-45 Tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un.	700,00	3,30	0,00	2.310,00			
18.2.74	Terminal de fechamento para eletrocalha aço galvanizado 300mm x100mm	un	50,00	3,08	0,00	154,00			
18.2.75	Terminal para Rodaflex R-130 184-06	un.	100,00	4,23	0,00	423,00			
18.2.76	ETIQUETAS PARA CABOS UTP, ESPELHOS E PATCH PANELS	cj	1,00	500,00	0,00	500,00			
18.2.77	CONECTORIZAÇÃO	un	1.400,00	10,00	0,00	14.000,00			
18.2.78	CERTIFICAÇÃO	un	1.400,00	5,00	0,00	7.000,00	218.503,33		
18.3	**CFTV e alarme**				0,00	0,00			
18.3.1	Anilhas plasticas (destinados a terminação e origem dos cabos)	un	1.000,00	0,09	0,00	90,00			
18.3.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	20,00	6,90	0,00	138,00			
18.3.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	20,00	7,06	0,00	141,20			
18.3.4	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	100,00	0,35	0,00	35,00			
18.3.5	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	1.316,00	0,35	0,00	460,60			
18.3.6	Arruela alumínio, 32mm(2")	un	120,00	0,70	0,00	84,00			
18.3.7	Arruela alumínio, 40mm(2")	un	174,00	0,70	0,00	121,80			
18.3.8	Braçadeira "d" 1 1/4" (32mm) , incluso parafuso cabeça redonda e porca sextavada ø 1/4"	ud	150,00	0,89	0,00	133,50			
18.3.9	Braçadeira "d" 1" (25mm) , incluso parafuso cabeça redonda e porca sextavada ø 1/4"	ud	1.500,00	0,77	0,00	1.155,00			
18.3.10	Braçadeira "d" 1 1/2" (40mm) , incluso parafuso cabeça redonda e porca sextavada ø 1/4"	ud	200,00	0,91	0,00	182,00			
18.3.11	Braçadeira de Velcro	m	20,00	0,50	0,00	10,00			
18.3.12	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	100,00	0,37	0,00	37,00			
18.3.13	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	1.316,00	0,37	0,00	486,92			
18.3.14	Bucha alumínio, 32mm(2")	un	120,00	2,80	0,00	336,00			
18.3.15	Bucha alumínio, 40mm(2")	un	174,00	2,80	0,00	487,20			
18.3.16	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	4.000,00	0,94	0,00	3.760,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.3.17	CABO PARA SINAL DE AUDIO BICOLOR COM CONETOR 1X1,5MM, MARCA CRISTAL OU SIMILAR	m	700,00	1,90	0,00	1.330,00			
18.3.18	Cabo RG-59	m	5.000,00	0,92	0,00	4.600,00			
18.3.19	Cabo telefônico CCI-50/2P	m	4.500,00	0,34	0,00	1.530,00			
18.3.20	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa aparafusada, 60cm x 60cmx12cm	un	1,00	61,64	0,00	61,64			
18.3.21	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno	ud	55,00	42,00	0,00	2.310,00			
18.3.22	Camera Digital colorida CCD1/3", alta resolução com edr, 480 tlv(NTSC), sensibilidade 0,5 lux, modelo pelco CC3701h, ou similar	un	55,00	359,10	0,00	19.750,50			
18.3.23	Câmera Digital DayNight 1/3", alta resolução, 480 TVL (Color)/530 TVL (B&W), NTSC, sensibilidade 0,002lux, modelo Pelco CCC1390H ou similar	un	4,00	577,80	0,00	2.311,20			
18.3.24	Central de alarme 48 zonas , com discador , controle remoto e bateria - MARCA PARADOX OU SIMILAR	ud	1,00	625,95	0,00	625,95			
18.3.25	Condulete alumínio fundido, Ø25mm(3/4"),desmontável, (Wetzel ou equivalente)	un	372,00	4,34	0,00	1.614,48			
18.3.26	Conector isolados (destinados a terminação da alimentação das câmeras)	cj	1,00	85,00	0,00	85,00			
18.3.27	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	100,00	1,96	0,00	196,00			
18.3.28	DVR - Gravador Digital de Vídeo: Entrada para 16 câmeras, 250GB de disco para armazenamento (expansível a até 1.5TB), modelo Pelco DX4515 ou similar.	un	2,00	8.491,50	0,00	16.983,00			
18.3.29	Elementos de fixação dos eletrodutos: braçadeira galvanizada adaptada p/ instalação com tirante de 1" (25mm)	ud	1.500,00	0,80	0,00	1.200,00			
18.3.30	Eletroduto ferro galvanizado, barra de 03 metros, 32mm(2"), com luvas	br	60,00	12,85	0,00	771,00			
18.3.31	Eletroduto ferro galvanizado, barra de 03 metros, 40mm(2"), com luvas	br	87,00	16,39	0,00	1.425,93			
18.3.32	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	658,00	7,83	0,00	5.152,14			
18.3.33	Etiqueta de identificação de câmeras ref. Wml 311-292 da marca brady	cj	1,00	200,00	0,00	200,00			
18.3.34	Fita de alto fusão	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
18.3.35	Fita espiralada 1/2"	m	100,00	2,60	0,00	260,00			
18.3.36	Fita isolante de 20 mts	un	2,00	2,58	0,00	5,16			
18.3.37	Fonte 12 Volts estabilizada 600MA	un	1,00	27,96	0,00	27,96			
18.3.38	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
18.3.39	Monitor 21", VGA, áudio/vídeo, tela plana	un	1,00	1.650,00	0,00	1.650,00			
18.3.40	No-break 1,4kVA 220/115V, AFP, SMS, autonomia 50 minutos	un	1,00	693,60	0,00	693,60			
18.3.41	Rack Tipo parede, padrão 19", conforme especificações que se seguem: possuir estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta frontal em acrílico transparente, possuir sistema de chave e fechadura, possuir colunas de segundo plano (aproximadamente 10cm), possuir laterais e traseiras removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir 1 (uma) régua com 12 (doze) tomadas universais - pinos chatos e redondos (2P + T , 16A/250 V), sendo utilizada a polarização NEMA 5/15. Altura de 12U's e acessórios	un	1,00	900,00	0,00	900,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.3.42	Sensor de infra-vermelho de detecção de presença programável, sensibilidade de 8 a 10m, com ângulo de cobertura radial de 360º e frontal maior que 135º e tempo ajustável de 20 seg a 03 min Ref. Pial legrand, Siemens ou equivalente.	un	43,00	42,00	0,00	1.806,00			
18.3.43	Sirene ECP Monotonal 120db, Características: Dimensão aproximada: 9,2 x 9,2 x 7,0; 12V, Corrente 0,3A, potência 120dB.	un	6,00	8,88	0,00	53,28			
18.3.44	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	10,00	5,00	0,00	50,00			
18.3.45	Teclado 636 com acionador manual de alarme	un	2,00	116,40	0,00	232,80	73.521,73		
18.4	**Controle de acesso**				0,00	0,00			
18.4.1	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	1.536,00	0,35	0,00	537,60			
18.4.2	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	1.536,00	0,37	0,00	568,32			
18.4.3	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	1.108,00	0,94	0,00	1.041,52			
18.4.4	Cabo UTP-4 Pares, 24 AWG categoria 5E, quatro pares flexível	m	393,00	0,96	0,00	377,28			
18.4.5	Condulete alumínio fundido, Ø25mm(3/4"),desmontável, (Wetzel ou equivalente)	un	218,00	4,34	0,00	946,12			
18.4.6	Controladora para Leitora de cartão	un	22,00	558,90	0,00	12.295,80			
18.4.7	Eletroduto ferro galvanizado, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	768,00	8,47	0,00	6.504,96			
18.4.8	Leitora de cartão	un	35,00	184,95	0,00	6.473,25	28.744,85		
18.5	**Sonorização**				0,00	0,00			
18.5.1	Adesivo de identificação em impressora termica	cj	1,00	100,00	0,00	100,00			
18.5.2	Amplificador para som ambiente FR-900 - FRAHM, Potência RMS: 2x500W RMS/1000W RMS entradas: microfone/auxiliar, CD, DVD, TV, Ipod, MP3Saída: Line out e tomada de força;Ligação de caixas paralelas	pç	13,00	1.230,00	0,00	15.990,00			
18.5.3	Bandeja para rack 19", marca ask ou similar	un	3,00	79,00	0,00	237,00			
18.5.4	Cabo para sinal de audio polarizado bicolor com conetor 1x2,5mm, marca cristal ou similar	m	2.500,00	1,07	0,00	2.675,00			
18.5.5	Cd player, com um deck para reprodução de CD audio dio compatível com as mídias CD-R e CD-RW com saídas e entradas de audio analógicas tipo RCA	un	1,00	430,00	0,00	430,00			
18.5.6	Conexões e acessórios diversos	cj	1,00	386,01	0,00	386,01			
18.5.7	Equalizador 32 bandas, estério, marca voxman	pç	1,00	490,00	0,00	490,00			
18.5.8	Mesa de som com equalizador, amplificador e fonte com 12 canais. Ref.: EMX2000 Yamaha ou equivalente.	un	1,00	2.500,00	0,00	2.500,00			
18.5.9	Mesa de som de 16 canais, marca mackie, modelo 1602	pç	1,00	2.721,00	0,00	2.721,00			
18.5.10	Microfones com fio marca lesom, modelo sm 58bk	pç	4,00	140,00	0,00	560,00			
18.5.11	Monitor de computador de 15 polegadas	pç	1,00	650,00	0,00	650,00			
18.5.12	Pedestais para microfone tipo girafa com tripé, com base articulada e ajuste de inclinação e altura de 1 a 2m, cor preta	un	2,00	27,21	0,00	54,42			
18.5.13	Potenciometro de Fio 30 Ohms Controle De Caixas Som Ambiente	un	157,00	9,00	0,00	1.413,00			
18.5.14	Rack com porta de acrílico e tranca, unic padrão 19 polegadas	pç	1,00	870,00	0,00	870,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.5.15	Receiver para som ambiente Frahn FR 900 - Entrada AUX + Radio AM/FM	pç	1,00	371,98	0,00	371,98			
18.5.16	Sonofletor para som ambiente, fixada no teto, Frahn arandela 8" coaxial - metal - 30W rms	pç	208,00	104,23	0,00	21.679,84	51.128,25		
18.6	**CATV**				0,00	0,00			
18.6.1	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	2.070,00	0,35	0,00	724,50			
18.6.2	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	2.070,00	0,37	0,00	765,90			
18.6.3	Cabo coaxial 75ohm	m	507,00	1,12	0,00	567,84			
18.6.4	Condulete alumínio fundido, Ø25mm(3/4"),desmontável, (Wetzel ou equivalente)	un	86,00	4,34	0,00	373,24			
18.6.5	Eletroduto ferro galvanizado, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	1.035,00	8,47	0,00	8.766,45	11.197,93		
18.7	**QUADROS ELÉTRICOS**				0,00	0,00			
18.7.1	**QUADROS ELÉTRICOS GERAIS(QGBT'S): NORMAL, ESSENCIAL E DE AR CONDICIONADO (INSTALADOS NA SUBESTAÇÃO)**				0,00	0,00			
18.7.1.1	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 1000A	un	1,00	4.250,00	0,00	4.250,00			
18.7.1.2	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 1250A	un	1,00	9.250,00	0,00	9.250,00			
18.7.1.3	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 125A, caixa premoldada	un	3,00	181,78	0,00	545,34			
18.7.1.4	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 150A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.1.5	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 175A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.1.6	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 225A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.1.7	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	1,00	40,33	0,00	40,33			
18.7.1.8	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 50A, norma DIN	un	8,00	40,33	0,00	322,64			
18.7.1.9	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 60A, norma DIN	un	4,00	56,67	0,00	226,68			
18.7.1.10	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 800A	un	2,00	3.280,90	0,00	6.561,80			
18.7.1.11	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 90A, norma DIN	un	1,00	56,67	0,00	56,67			
18.7.1.12	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	1,00	5,82	0,00	5,82			
18.7.1.13	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	2,00	8,75	0,00	17,50			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.7.1.14	Fornecimento e montagem de armário de distribuição metálico de embutir,2200x800x600mm, em chapa de aço 14; espelho em policarbonato; isolação IP54 ; tratamento: banho químico desengraxante e fosfotização à base de fosfato de ferro; caixa e tampa: cor bege (RAL 7032), placa de montagem, em chapa de aço 12: cor laranja (RAL 2004), pintura eletrostática epoxí a pó; todos circuitos identificados através de anilhas conforme numeração no projeto; na parte externa da porta, medidores de tensão e corrente com chave comutadora de 3 posições, e a denominação do quadro e tensão nominal; protetores de surto de tensão 40KA; 280V; excelente estética e espaço suficiente para retirada e colocação de componentes; barramento principal eletrolíticos cobreados trifásicos pintados nas cores: Fase R- Vermelha, Fase S- Branca, Fase T- Marron, Neutro- Azul claro, Terra- verde, com Barramentos Fases R,S,T-Neutro-Terra: 76,20x12,70mm, contendo: Protetores de surto de tensão 40KA; 280V; plaqueta de acrílico na porta identificando o quadro QGBT 380/220V, e demais acessórios, estetica a toda prova . – CEMAR, SIEMENS ou equivalente. Conforme diagrama unifilar geral e detalhes	un	3,00	7.576,60	0,00	22.729,80			
18.7.1.15	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	un	9,00	42,00	0,00	378,00	45.475,26		
18.7.2	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NORMAIS**				0,00	0,00			
18.7.2.1	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 125A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.2.2	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 150A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.2.3	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 225A, caixa premoldada	un	1,00	181,78	0,00	181,78			
18.7.2.4	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	25,00	40,33	0,00	1.008,25			
18.7.2.5	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 50A, norma DIN	un	1,00	40,33	0,00	40,33			
18.7.2.6	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 70A, norma DIN	un	12,00	56,67	0,00	680,04			
18.7.2.7	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 90A, norma DIN	un	3,00	56,67	0,00	170,01			
18.7.2.8	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 16A, norma DIN	un	8,00	5,82	0,00	46,56			
18.7.2.9	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 20A, norma DIN	un	169,00	5,82	0,00	983,58			
18.7.2.10	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 25A, norma DIN	un	23,00	5,82	0,00	133,86			
18.7.2.11	Dispositivo DR 30mA 25A para proteção contra corrente de fuga a ser instalado nos circuitos de chuveiros	un	15,00	118,57	0,00	1.778,55			
18.7.2.12	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	6,00	206,27	0,00	1.237,62			
18.7.2.13	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 150A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.7.2.14	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	4,00	296,44	0,00	1.185,76			
18.7.2.15	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 18 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	4,00	296,44	0,00	1.185,76			
18.7.2.16	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 24 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 125A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	287,91	0,00	287,91			
18.7.2.17	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 24 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	6,00	287,91	0,00	1.727,46			
18.7.2.18	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 250 A, bandeja de montagem, capac. Para 56/40 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 225A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	302,79	0,00	302,79			
18.7.2.19	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	un	69,00	42,00	0,00	2.898,00	14.871,82		
18.7.3	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ESSENCIAIS**				0,00	0,00			
18.7.3.1	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 125A, caixa premoldada	un	2,00	181,78	0,00	363,56			
18.7.3.2	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 225A, caixa premoldada	un	1,00	181,78	0,00	181,78			
18.7.3.3	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	49,00	40,33	0,00	1.976,17			
18.7.3.4	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 50A, norma DIN	un	2,00	40,33	0,00	80,66			
18.7.3.5	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 70A, norma DIN	un	7,00	56,67	0,00	396,69			
18.7.3.6	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	149,00	5,82	0,00	867,18			
18.7.3.7	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 16A, norma DIN	un	46,00	5,82	0,00	267,72			
18.7.3.8	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 20A, norma DIN	un	2,00	5,82	0,00	11,64			
18.7.3.9	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	23,00	206,27	0,00	4.744,21			
18.7.3.10	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.7.3.11	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 18 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	4,00	296,44	0,00	1.185,76			
18.7.3.12	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 24 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 125A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	287,91	0,00	287,91			
18.7.3.13	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 175 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 175A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			
18.7.3.14	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	un	90,00	42,00	0,00	3.780,00	14.736,16		
18.7.4	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ESTABILIZADO**				0,00	0,00			
18.7.4.1	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 150A, caixa premoldada	un	1,00	181,78	0,00	181,78			
18.7.4.2	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	11,00	40,33	0,00	443,63			
18.7.4.3	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 50A, norma DIN	un	3,00	40,33	0,00	120,99			
18.7.4.4	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 70A, norma DIN	un	4,00	56,67	0,00	226,68			
18.7.4.5	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 90A, norma DIN	un	3,00	56,67	0,00	170,01			
18.7.4.6	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 16A, norma DIN	un	6,00	5,82	0,00	34,92			
18.7.4.7	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 20A, norma DIN	un	2,00	5,82	0,00	11,64			
18.7.4.8	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 25A, norma DIN	un	154,00	5,82	0,00	896,28			
18.7.4.9	Fornecimento, transporte e instalação de nobreak monofásico 5KVA entrada 220V saída 110V, VER ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO.	un	1,00	7.230,00	0,00	7.230,00			
18.7.4.10	Fornecimento, transporte e instalação de nobreak trifásico 10KVA entrada 3800/220V saída 220/110V, VER ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO.	un	2,00	20.353,00	0,00	40.706,00			
18.7.4.11	Fornecimento, transporte e instalação de nobreak trifásico 20KVA entrada 3800/220V saída 220/110V, VER ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO.	un	7,00	33.246,00	0,00	232.722,00			
18.7.4.12	Fornecimento, transporte e instalação de nobreak trifásico 30KVA entrada 3800/220V saída 220/110V, VER ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO.	un	4,00	42.906,00	0,00	171.624,00			
18.7.4.13	Fornecimento, transporte e instalação de nobreak trifásico 40KVA entrada 3800/220V saída 220/110V, VER ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO.	un	1,00	54.441,00	0,00	54.441,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.7.4.14	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	3,00	206,27	0,00	618,81			
18.7.4.15	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 150A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			
18.7.4.16	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	3,00	296,44	0,00	889,32			
18.7.4.17	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 18 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	4,00	296,44	0,00	1.185,76			
18.7.4.18	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 24 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 125A, profundidade 200mm completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	287,91	0,00	287,91			
18.7.4.19	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 225A, bandeja de montagem, capac. Para 24 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	3,00	287,91	0,00	863,73			
18.7.4.20	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	un	45,00	42,00	0,00	1.890,00	514.840,90		
18.8	**SPDA DO EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO**				0,00	0,00			
18.8.1	Acoplamento captor/mastro em PVC inc. alt. rigidez dielétrica	pç	3,00	3,90	0,00	11,70			
18.8.2	Alicate p/ prensar molde Z-201	pç	1,00	79,62	0,00	79,62			
18.8.3	Alicate p/ prensar molde Z-200	pç	1,00	52,32	0,00	52,32			
18.8.4	Arame recozido 18DWG	kg	50,00	3,20	0,00	160,00			
18.8.5	Arruela Borracha	pç	200,00	0,02	0,00	4,00			
18.8.6	Arruela lisa, 1/4"	pç	200,00	0,05	0,00	10,00			
18.8.7	Barra para descida re-bar galvanizada a fogo Ø3/8"	br	1.600,00	15,16	0,00	24.256,00			
18.8.8	Base para mastro 2"	pç	3,00	23,24	0,00	69,72			
18.8.9	Bisnaga de silicone/sikaflex p/ impermeabilização dos furos na cobertura	un	10,00	22,85	0,00	228,50			
18.8.10	Braçadeira para mastro reforçada 2"	pç	9,00	6,35	0,00	57,15			
18.8.11	Bucha de nylon S-6	pç	500,00	0,05	0,00	25,00			
18.8.12	Bucha de nylon S-8	pç	250,00	0,08	0,00	20,00			
18.8.13	Cadinho cabo haste 50mm x 5/8"	un	1,00	119,55	0,00	119,55			
18.8.14	Cadinho para solda exotérmica tipo cabo/cabo 35mm² , tipo "X"	un	1,00	68,00	0,00	68,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.8.15	Cadinho para solda exotérmica tipo cabo/cabo 35mm², tipo "T"	un	1,00	68,00	0,00	68,00			
18.8.16	Caixa de inspeção tipo solo de PVC com tampa de ferro fundido reforçada boca Ø300mm	pç	20,00	31,73	0,00	634,60			
18.8.17	Caixa metálica de equalização 38x32x14cm com placa de cobre 25x25x6mm com isolador epoxi 600V e conectores de pressão conforme detalhe em projeto	pç	6,00	75,00	0,00	450,00			
18.8.18	Captor franklin inox 4 pontas	pç	3,00	46,86	0,00	140,58			
18.8.19	Clips zincado para RE-BAR Ø3/8"	un	2.000,00	0,71	0,00	1.420,00			
18.8.20	Conector com furo vertical Ø 3/8"	pç	50,00	8,54	0,00	427,00			
18.8.21	Conector de pressão 50 mm2 / 35 mm2	pç	18,00	2,29	0,00	41,22			
18.8.22	Conector de pressão 50 mm2 / 50 mm2	pç	50,00	2,08	0,00	104,00			
18.8.23	Conector para emenda tipo tubolar com 4 parafusos	un	19,00	14,28	0,00	271,32			
18.8.24	Conector parafuso fendido para cabo de cobre 50,0mm2	pç	50,00	3,40	0,00	170,00			
18.8.25	Conector split-bolt para cabo #35mm²	un	20,00	3,03	0,00	60,58			
18.8.26	Conectores de aço tipo "U" para duas barras de ferro hanhuradas Ø10mm	un	3.000,00	1,90	0,00	5.700,00			
18.8.27	Conjunto de contraventamento regulável c/ estic. p/ cabo de aço de 6 mm	pç	3,00	160,97	0,00	482,91			
18.8.28	Conjunto isolação entre captor / mastro	pç	1,00	38,11	0,00	38,11			
18.8.29	Cordoalha de cobre nu # 16mm²	m	100,00	3,80	0,00	380,00			
18.8.30	Cordoalha de cobre nu # 35mm²	m	600,00	6,25	0,00	3.750,00			
18.8.31	Cordoalha de cobre nu # 50mm²	m	600,00	10,40	0,00	6.240,00			
18.8.33	Haste de cobre tipo Copperweld, Ø16mmx3000mm, 254 micras	un	54,00	25,89	0,00	1.398,06			
18.8.34	Mastro de ferro Galvanizado 2"x6,0m	pç	3,00	169,73	0,00	509,19			
18.8.35	Parafuso cabeça lentilha Ø1/4"	un	400,00	0,11	0,00	44,00			
18.8.36	Parafuso fenda 4,2x32mm	pç	200,00	0,11	0,00	22,00			
18.8.37	Parafuso Terminal	pç	5,00	0,31	0,00	1,55			
18.8.38	Parafuso,bucha e arruela S-8	un	50,00	0,19	0,00	9,50			
18.8.39	Pó de solda exotérmico Nº90	un	100,00	7,48	0,00	748,00			
18.8.40	Porca sextavada1/4"	pç	500,00	0,06	0,00	30,00			
18.8.41	Prensa cabo desmontável tipo SPLT -BOLT	pç	10,00	5,07	0,00	50,70			
18.8.42	Presilha de latão p/ cabo #35mm2.	pç	500,00	0,25	0,00	125,00			
18.8.43	Suporte isolador reforçado para mastro de 2" com roldana	pç	9,00	5,31	0,00	47,79			
18.8.44	Terminal aéreo, F° galv., 25cm , 3/8"	pç	30,00	2,99	0,00	89,70			
18.8.45	Terminal de pressão para cabo de cobre 35,0mm2	un	12,00	2,29	0,00	27,48	48.642,85		
18.9	**SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA ABRIGADA (500KVA+500KVA+750KVA)**				0,00	0,00			
18.9.1	Bucha de passagem uso interno – interno, classe 15 kv, com tirante Ø 5/8"	un	3,00	36,80	0,00	110,40			
18.9.2	Bucha e arruela 4"	un	10,00	6,35	0,00	63,50			
18.9.3	Bucha e arruela de alumínio Ø 25mm	un	20,00	0,73	0,00	14,60			
18.9.4	Cabo flexível 4,0mm², cor azul escuro	m	150,00	1,23	0,00	184,50			
18.9.5	Cabo flexível 4,0mm², cor verde/amarelo	m	150,00	1,23	0,00	184,50			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.9.6	Cabo flexível 4,0mm², cor vermelho	m	150,00	1,23	0,00	184,50			
18.9.7	Caixa metálica (esmaltada) 4 x 4".	un	2,00	1,45	0,00	2,90			
18.9.8	Caixa para medição horosazonal padrão CELG 420 x 580 x 220 mm (KWH – KW e KVArH).	un	1,00	77,56	0,00	77,56			
18.9.9	Cantoneira "L" de 2" x 2" x 3/16", comprimento 1500 mm (terminais muflas)	m	1,00	218,50	0,00	218,50			
18.9.10	Chapa metálica dimensões: 1700 x 700 x 5 mm.	un	1,00	138,00	0,00	138,00			
18.9.11	Chave seccionadora tripolar – abertura com carga, acionamento simultâneo, intertravamento mecânico, 400 A, 15 KV., com porta fusível e fúsiveis para 500KVA-30A.	un	2,00	3.610,00	0,00	7.220,00			
18.9.12	Chave seccionadora tripolar – abertura com carga, acionamento simultâneo, intertravamento mecânico, 400 A, 15 KV., com porta fusível e fúsiveis para 750KVA-50A.	un	1,00	3.950,00	0,00	3.950,00			
18.9.13	Chave seccionadora tripolar – abertura sem carga, acionamento simultâneo, intertravamento mecânico, 400 A, 15 KV., fusível HH – 90A	un	1,00	2.940,00	0,00	2.940,00			
18.9.14	Comando das seccionadoras com intertravamento mecânico.	cj	1,00	2.277,00	0,00	2.277,00			
18.9.15	condulete de alumínio fundido C 32mm	un	2,00	10,93	0,00	21,86			
18.9.16	condulete de alumínio fundido LR 32mm	un	3,00	10,93	0,00	32,79			
18.9.17	condulete de alumínio fundido T 32mm	un	2,00	12,99	0,00	25,98			
18.9.18	Conector de pressão 16 mm2	un	20,00	10,11	0,00	202,20			
18.9.19	Conector de pressão 70,0 mm2	un	20,00	13,80	0,00	276,00			
18.9.20	Conector parafuso fendido bimetálico # 16mm²	un	20,00	1,70	0,00	34,00			
18.9.21	Conector parafuso fendido bimetálico # 35mm²	un	20,00	2,50	0,00	50,00			
18.9.22	Cordoalha de cobre nu (cabo), seção transversal 16,0 mm²	m	30,00	3,80	0,00	114,00			
18.9.23	Cordoalha de cobre nu (cabo), seção transversal 70,0 mm²	m	100,00	13,26	0,00	1.326,00			
18.9.24	Curva PVC rígido Ø 25 mm, 90º raio longo	un	4,00	1,96	0,00	7,84			
18.9.25	Eletroduto de PVC rígido Ø 25 mm, 3m, com luvas	br	10,00	7,83	0,00	78,30			
18.9.26	Esquadria metálica para ventilação (veneziana) dimensões: 1000 x 500 mm com tela metálica malha 13 mm (parte externa).	un	7,00	379,50	0,00	2.656,50			
18.9.27	Esquadria metálica para ventilação / iluminação (veneziana) dimensões: 1900 x 800 mm com tela metálica malha 13 mm (parte externa).	un	6,00	379,50	0,00	2.277,00			
18.9.28	Extintor de incêndio tipo pó químico ou CO, 6,0 kg.	un	1,00	80,00	0,00	80,00			
18.9.29	Grade metálica painel de arame de FºGº 12 BWG, malha 20 mm, com porta; com dimensões e tipos indicadas no projeto da subestação de energia	un	5,00	1.000,00	0,00	5.000,00			
18.9.30	Haste de aterramento 16 x 3000mm lisa com 254 micras de cobertura de cobre	un	24,00	25,89	0,00	621,36			
18.9.31	Isolador corrugado de porcelana – tipo pedestal – classe 15 kv.	un	24,00	50,60	0,00	1.214,40			
18.9.32	Leito para cabos Sistema Mopa 800x3000mm chapa 18 Tipo "c" e acessórios de fixação em parede	un	10,00	138,00	0,00	1.380,00			
18.9.33	Luva de PVC rígido Ø 25 mm	un	4,00	0,81	0,00	3,24			
18.9.34	Luva galvanizada 1"	un	2,00	0,72	0,00	1,44			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.9.35	Massa durepoxi 250 gramas	un	1,00	7,65	0,00	7,65			
18.9.36	Massa plástica para vedação	un	4,00	20,13	0,00	80,52			
18.9.37	Molde p/ solda exotérmica cadweld cord. 70 mm2/cord. 70 mm2 tipo X	un	1,00	112,70	0,00	112,70			
18.9.38	Molde p/ solda exotérmica cadweld cord. 70 mm2/cord. 70,0 mm2 tipo T	un	1,00	112,70	0,00	112,70			
18.9.39	Molde para solda exotérmica cadweld haste/cord. 70 mm2	un	1,00	112,70	0,00	112,70			
18.9.40	Mufla unipolar uso interno 15kV	un	4,00	218,50	0,00	874,00			
18.9.41	Par de luvas isolantes de alta tensão classe 15KV	un	1,00	16,10	0,00	16,10			
18.9.42	Parafuso passante galvanizado de rosca dupla 5/8" X 12"	un	4,00	1,15	0,00	4,60			
18.9.43	Parafusos de latão 1" x 5/16"	un	3,00	2,65	0,00	7,94			
18.9.44	Para-raios, distribuição, polimérico, sem centelhador, com desligador automático, 12KV-10KA e acessórios	un	3,00	143,20	0,00	429,60			
18.9.45	Placa de advertência com os dizeres “Não Acionar Esta Chave sob Carga”.	un	4,00	39,10	0,00	156,40			
18.9.46	Placa de advertência com os dizeres “Perigo de Morte Alta Tensão” com símbolo da caveira	un	7,00	41,40	0,00	289,80			
18.9.47	Pó de solda exotérmica cartucho nº 90	un	30,00	13,80	0,00	414,00			
18.9.48	Porca galvanizada quadrada 5/8"	un	8,00	1,18	0,00	9,44			
18.9.49	Porta metálica, veneziana na totalidade, dimensões: 1800 x 2100 mm,duas folhas, abrindo para fora.	un	2,00	279,45	0,00	558,90			
18.9.50	Suporte metálico para isolador de pedestal (35,0 x 36,0 x 1400 mm) perfilado.	un	8,00	65,55	0,00	524,40			
18.9.51	Suporte metálico para luvas classe 15 kv e cobertura.	un	1,00	21,85	0,00	21,85			
18.9.52	Suporte metálico(cavalete) para instalação do TP auxiliar (cantoneira 1 ½” x 1 ½” x 1/8”)	un	1,00	368,00	0,00	368,00			
18.9.53	Suporte para chave seccionadora completo	un	4,00	161,00	0,00	644,00			
18.9.54	Suporte para isolador de passagem	un	1,00	8,05	0,00	8,05			
18.9.55	Tapete de borracha neoprene, dimensões: 500 x 800 x 5 mm.	un	5,00	538,20	0,00	2.691,00			
18.9.56	Terminal para vergalhão tipo L 9,5mm	un	21,00	13,80	0,00	289,80			
18.9.57	Terminal para vergalhão tipo T 9,5mm	un	21,00	13,80	0,00	289,80			
18.9.58	Terminal para vergalhão tipo I 9,5mm	un	21,00	13,80	0,00	289,80			
18.9.59	Terminal tipo olhal 90º para barramento Ø 9,5 mm(Ø3/8")	un	12,00	8,05	0,00	96,60			
18.9.60	Terminal tipo olhal para barramento Ø 9,5 mm(Ø3/8")	un	24,00	8,05	0,00	193,20			
18.9.61	Terminal tipo pressão # 10mm²	un	15,00	1,04	0,00	15,60			
18.9.62	Terminal tipo pressão # 70mm²	un	24,00	2,39	0,00	57,36			
18.9.63	Transformador de distribuição 500KVA, a seco, delta-estrela, 13,8kV-380/220V, regulação 600 em 600V	cj	2,00	47.500,00	0,00	95.000,00			
18.9.64	Transformador de distribuição 750KVA, a seco, delta-estrela, 13,8kV-380/220V, regulação 600 em 600V	cj	1,00	58.230,00	0,00	58.230,00			
18.9.65	Transformador de potencial classe 15 KV, exatidão 0,3, relação 13800 / 220 V, 1KVA	un	1,00	1.127,00	0,00	1.127,00			
18.9.66	Vergalhão de cobre eletrolítico de Ø 9,5 mm(Ø3/8") e acessórios	m	100,00	43,70	0,00	4.370,00	200.372,38		
18.10	**Entrada de Energia em Alta Tensão 15KV**				0,00	0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
18.10.1	As built	un	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00			
18.10.2	Cabeçote, alumínio fundido Ø4", 135°	un	1,00	21,80	0,00	21,80			
18.10.3	Cabo de cobre isolação composto termoplástico 15KV, encordoamento classe 2, 50,0mm2	m	300,00	86,25	0,00	25.875,00			
18.10.4	Caixa de entrada em alvenaria 1,1x1,1x1,0m, tipo CB-2 com tampão de FºFº T-55	un	13,00	529,00	0,00	6.877,00			
18.10.5	Chave fusível base "c" 100A-5kA-15KV com elo fusível 65K.	un	3,00	218,50	0,00	655,50			
18.10.6	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø100mm.	un	26,00	3,00	0,00	78,00			
18.10.7	Cruzeta em "L" de aço galvanizado de 2.400x75x75x8mm	Kg	1,00	156,00	0,00	156,00			
18.10.8	Cubículo para proteção e medição padrão CELG uso externo classe 15KV para alimentação dos Transformadores 500KVA+500 KVA +750 KVA, 13,8/0,38-0,22KV, com acessórios incluindo material, mão de obra de infraestrutura de montagem, treinamento e funcionament	un	1,00	112.000,00	0,00	112.000,00			
18.10.9	Curva de aço galvanizado, Ø 4", 90°, raio longo.	un	2,00	105,50	0,00	211,00			
18.10.10	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø100mm.	m	300,00	6,89	0,00	2.067,00			
18.10.11	Extensão de 25m rede de alta tensão Celg para alimentação dos Transformadores 500KVA+500 KVA +750 KVA, 13,8/0,38-0,22KV	un	1,00	5.500,00	0,00	5.500,00			
18.10.12	Fita plástica zebrada preta/amarela com a indicação: " Perigo Alta Tensão"	m	300,00	6,70	0,00	2.010,00			
18.10.13	Grampo, linha viva, bronze cabo 6 a 1/OAWG	un	3,00	13,80	0,00	41,40			
18.10.14	Luva de ferro galvanizado Ø 4".	un	6,00	18,05	0,00	108,30			
18.10.15	Massa plástica para vedação, 250 gramas	un	4,00	20,13	0,00	80,52			
18.10.16	Mufla unipolar uso externo 15kV	un	4,00	212,75	0,00	851,00			
18.10.17	Para-raios, distribuição, polimérico, sem centelhador, com desligador automático, 12KV-10KA e acessórios	un	3,00	143,20	0,00	429,60			
18.10.18	Poste de concreto, circular, 11/600	un	1,00	745,00	0,00	745,00			
18.10.19	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø100mm.	m	26,00	3,00	0,00	78,00			
18.10.20	Taxa de aprovação e vistoria	un	1,00	350,00	0,00	350,00			
18.10.21	Tubo de ferro galvanizado Ø 4" (tipo pesado) de 6 metros	Br	1,00	253,00	0,00	253,00	159.888,12		
18.11	**GRUPO MOTOR GERADOR 500KVA**				0,00	0,00			
18.11.1	Aquisição de um Grupo motor gerador, 500KVA, 380/220V/60 Hz, com caixa acústica e com quadro de transferência automatica. unidade de supervisão de corrente alternada USCA e atuador eletrônico EFC, funcionamento em rampa, com acessórios incluindo material, mão de obra de infraestrutura de montagem, treinamento e funcionamento.	un	1,00	350.000,00	0,00	350.000,00	350.000,00		
18.12	**MÃO-DE-OBRA**					0,00			
18.12.1	Mão-de-obra para a execução das instalações elétricas, cabeamento estruturado, CFTV e alarme, controle de acesso, sonorização, CATV, quadros elétricos, SPDA, subestação, entrada de energia em alta tensão e grupo gerador	hh	73.517,00	0,00	7,70	566.080,90	566.080,90		

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
				Total item 18			**3.078.722,35**		**0,10**
19.0	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**								
19.1	**Equipamentos**								
19.1.1	Resfriador de Liquido, Condensação A Ar Microprocessado, Gás Ecologico Mod. Para Ref.: Rcu 130 Saz4a, Marca Hitachi Cap. 130 TR Ou Equivalente	un	3,00	177.589,15	0,00	532.767,45			
19.1.2	Bomba de Agua Gelada, Acoplamento Tipo Base Luva Mod. Para Ref.: Ksb Meganorm 80 – 400 Motor 30cv/ Iv Polos	un	4,00	10.875,97	0,00	43.503,88			
19.1.3	Conjuto Filtro Eletrostatico Com Filtro Carvão Ativado E Ventilador Centrifugo Limit Load Vazão 4860 M³/H Mod. Para Ref.: Fet 21 H1 . ½ M Marca Tuma Ou Equivalente	un	1,00	13.480,62	0,00	13.480,62			
19.1.4	Fan – Coil Horizontal Com Caixa de Mistura, Registros Para Ar Exterior E Retorno, Com Filtro G3 Cap. 25 Tr/ 6filas, Vazão = 17000m3 /H Peext. 50mm Ca	un	1,00	14.200,00	0,00	14.200,00			
	Fan-Coil Vertical Cap. 25 Tr / 6 Filas Vazão = 17000m³ / H Peext.= 40mm								
19.1.5	Ca	un	2,00	11.200,00	0,00	22.400,00			
19.1.6	Fan-Coil Vertical Cap. 20tr / 6 Filas Vazão = 13600m³ / H Peext.= 25mmca	un	1,00	9.600,00	0,00	9.600,00			
19.1.7	Fan – Coil Vertical Cap. 30tr /6 Filas Vazão 20400m³/H, Peext. 30mmca	un	1,00	12.500,00	0,00	12.500,00			
19.1.8	Kit Exaustor Axial Em Pvc, Duto Flexi. Veneziana Auto Fechante Mod. Para Ref.; Muro 150, Marca Multivac	un	12,00	175,60	0,00	2.107,20			
19.1.9	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cap.: 12000 Btu/H, Mod Para Ref,; Tccd 12ap, Marca Hitachi Ou Equivalente	un	102,00	2.186,05	0,00	222.977,10			
19.1.10	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cap.: 20000 Btu/H, Mod Para Ref.: Tccd 20ap, Marca Hitchi Ou Equivalente	un	124,00	2.348,84	0,00	291.256,16			
19.1.11	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cap.: 2400u BTU/h, Mod Para Ref.:Tccd 24ap . Marca Hitachi Ou Equivalente	un	14,00	2.379,84	0,00	33.317,76			
19.1.12	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cad. 28000 Btu/H, Mod Para Ref.: Tccd 28ap, Marca Hitachi Ou Equivalente	un	31,00	2.395,35	0,00	74.255,85			
19.1.13	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cap.: 36000/Btu/H, Mod. Para/Ref:Tccd 36 Ap, Marca Hitachi Ou Equivalente	un	28,00	2.488,37	0,00	69.674,36			
19.1.14	Fancolete Tipo Cassete 4 Vias Cap.42000btu/H, Mod. Para Ref.: Tccd 42 Ap, Marca Hitachi Ou Equivalente	un	5,00	2.503,88	0,00	12.519,40			
19.1.15	Gabinete Para Exaustão Vazão = 2137m³ /h Pe= 25mm Ca	un	1,00	1.782,00	0,00	1.782,00			
19.1.16	Gabinete Para Ar Exterior Com Filtros G3 Vazão= 1161m³/H Peext.:15 Mm Ca	un	1,00	1.271,32	0,00	1.271,32			
19.1.17	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão=2754 M³/HP.E.Ext.=25mm Ca	un	2,00	1.890,00	0,00	3.780,00			
19.1.18	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 3483 M³/H P= 25mm Ca	un	1,00	1.998,00	0,00	1.998,00			
19.1.19	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 1674 M³/H P=20mm Ca	un	1,00	1.379,84	0,00	1.379,84			
19.1.20	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 4914 M³/H P=25mmca	un	1,00	2.646,00	0,00	2.646,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.1.21	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 3996 M^3/H P.25mmca	un	1,00	2.646,00	0,00	2.646,00			
19.1.22	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão 5346 M^3/H P= 25mm/Ca	un	1,00	2.905,43	0,00	2.905,43			
19.1.23	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 1998 M^3/H P. 20mmca	un	1,00	1.782,00	0,00	1.782,00			
19.1.24	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 5447m^3/H P= 25mm Ca	un	1,00	2.905,43	0,00	2.905,43			
19.1.25	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão = 2592 M^3/H P= 25mmca	un	1,00	1.890,00	0,00	1.890,00			
19.1.26	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão= 1701 M^3/H P=20mm Ca	un	1,00	1.379,84	0,00	1.379,84			
19.1.27	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão=621 M^3/H P=20mm Ca	un	1,00	1.147,29	0,00	1.147,29			
19.1.28	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão1735 M^3/H P=25mm Ca	un	1,00	1.379,84	0,00	1.379,84			
19.1.29	Gabinete Para Ar Exterior Filtro G3 Vazão 730 M^3/H P=20mm Ca	un	1,00	1.147,29	0,00	1.147,29	1.384.600,06		
					0,00	0,00			
19.1.30	**CÂMARA FRIA PARA RESFRIADOS:**				0,00	0,00			
19.1.30.1	Gabinete	un	1,00	5.162,79	0,00	5.162,79			
19.1.30.2	Forçador Mipal 2hp Mod. 2mot 1/25	un	1,00	1.030,00	0,00	1.030,00			
19.1.30.3	Unidade Danfoss Mod. Hcm22	un	1,00	1.900,00	0,00	1.900,00			
19.1.30.4	Valvulas /Tubos/ Gás/Acessorios	un	1,00	734,37	0,00	734,37	8.827,16		
				0,00	0,00	0,00			
19.1.31	**CÂMARA FRIA: LIXO 1**			0,00	0,00	0,00			
19.1.31.1	Gabinete	un	1,00	4.879,84	0,00	4.879,84			
19.1.31.2	Forçador Mipal Mod: 2 Mot 1/25	un	1,00	1.030,00	0,00	1.030,00			
19.1.31.3	Unidade Cond. Danfoss Mod. Hcm 18	un	1,00	1.700,00	0,00	1.700,00			
19.1.31.4	Valvulas/ Tubos/ Gás / Acessórios	un	1,00	684,37	0,00	684,37	8.294,21		
				0,00	0,00	0,00			
19.1.32	**CAMARA FRIA: LIXO 2**			0,00	0,00	0,00			
19.1.32.1	Gabinete	un	1,00	4.879,84	0,00	4.879,84			
19.1.32.2	Forçador Mipal mod. 2 Mot 1/25	un	1,00	1.030,00	0,00	1.030,00			
19.1.32.3	Unidade Cond. Danfoss Mod. Hcm18	un	1,00	1.700,00	0,00	1.700,00			
19.1.32.4	Válvula / Tubos / Gás / Acessórios	un	1,00	684,37	0,00	684,37	8.294,21		
19.2	**BOCAS DE AR, DIFUSORES, GRELHAS, VENEZIANAS E REGISTROS:**			0,00		0,00			
19.2.1	Tomada de Ar Exterior Completa Vdf 7ii 597x597	cj	1,00	217,52	0,00	217,52			
19.2.2	Tomada de Ar Exterior Completa Vdf 7ii 997x497	cj	1,00	326,32	0,00	326,32			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.2.3	Difusor 4 Vias Com Plenum E Registro Adlk- Ag T.4	pç	34,00	119,38	0,00	4.058,92			
19.2.4	Veneziana Para Porta Ags-T 425 X 225	pç	7,00	57,70	0,00	403,90			
19.2.5	Veneziana Para Porta Ags-T 325 X 125	pç	2,00	38,16	0,00	76,32			
19.2.6	Veneziana Para Porta Ags-T 225 X 225	pç	12,00	44,00	0,00	528,00			
19.2.7	Veneziana Para Porta Ags-T 225 X 125	pç	2,00	32,45	0,00	64,90			
19.2.8	Difusor de Alta Indução Com Registro E Plenum Vdh 600	pç	34,00	362,79	0,00	12.334,86			
19.2.9	Difusor de Alta Indução Com Registro E Plenum Vdh 400	pç	20,00	230,72	0,00	4.614,40			
19.2.10	Registro Regulador de Vazão Jn-B 1200x450	pç	1,00	161,24	0,00	161,24			
19.2.11	Registro Regulador de Vazão Jn-B 1000x500	pç	1,00	155,81	0,00	155,81			
19.2.12	Registro Regulador de Vazão Jn-B 450x300	pç	1,00	89,15	0,00	89,15			
19.2.13	Registro Regulador de Vazão Jn-B 1900x700	pç	1,00	307,75	0,00	307,75			
19.2.14	Registro Regulador de Vazão Jn-B 1400x450	pç	1,00	187,60	0,00	187,60			
19.2.15	Registro Regulador de Vazão Jn-B 1000x600	pç	1,00	145,74	0,00	145,74			
19.2.16	Registro Regulador de Vazão Jn-B 950x300	pç	3,00	127,91	0,00	383,73			
19.2.17	Registro Regulador de Vazão Jn-B 750x300	pç	1,00	100,78	0,00	100,78			
19.2.18	Registro Regulador de Vazão Rl-B 400x300	pç	1,00	87,60	0,00	87,60			
19.2.19	Veneziana de Gravidade Kul 797x315	pç	1,00	103,00	0,00	103,00			
19.2.20	Veneziana de Gravidade Kul 697x347	pç	2,00	120,16	0,00	240,32			
19.2.21	Veneziana de Gravidade Kul 597x297	pç	1,00	82,50	0,00	82,50			
19.2.22	Veneziana de Gravidade Kul 550x500	pç	4,00	97,65	0,00	390,60			
19.2.23	Veneziana de Gravidade Kul 497x315	pç	2,00	86,00	0,00	172,00			
19.2.24	Veneziana de Gravidade Kul 447x215	pç	1,00	52,00	0,00	52,00			
19.2.25	Veneziana de Gravidade Kul 397x297	pç	1,00	60,00	0,00	60,00			
19.2.26	Veneziana de Gravidade Kul 397x197	pç	1,00	46,00	0,00	46,00			
19.2.27	Veneziana de Gravidade Kul 447x297	pç	1,00	66,00	0,00	66,00			
19.2.28	Veneziana de Gravidade Kul 347x297	pç	1,00	79,00	0,00	79,00			
19.2.29	Veneziana de Gravidade Kul 297x215	pç	1,00	41,00	0,00	41,00			
19.2.30	Veneziana de Gravidade Kul 247x197	pç	1,00	34,00	0,00	34,00			
19.2.31	Veneziana para Retorno Ar-A 825x1425	pç	2,00	280,50	0,00	561,00			
19.2.32	Veneziana para Retorno Ar-A 825x1225	pç	4,00	238,00	0,00	952,00			
19.2.33	Veneziana para Retorno Ar-A 1225x625	pç	3,00	188,00	0,00	564,00			
19.2.34	Veneziana para Retorno Ar-Ag 1225x1025	pç	2,00	426,00	0,00	852,00			
19.2.35	Veneziana para Retorno Ar-Ag 325x165	pç	6,00	42,64	0,00	255,84			
19.2.36	Veneziana para Retorno Ar-Ag 225x125	pç	2,00	28,68	0,00	57,36			
19.2.37	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 225x75	pç	87,00	26,36	0,00	2.293,32			
19.2.38	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 225x125	pç	92,00	30,23	0,00	2.781,16			
19.2.39	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 225x165	pç	21,00	34,11	0,00	716,31			
19.2.40	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 225x225	pç	4,00	37,98	0,00	151,92			
19.2.41	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 325x165	pç	1,00	41,09	0,00	41,09			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.2.42	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 325x225	pç	1,00	48,06	0,00	48,06			
19.2.43	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 325x325	pç	2,00	58,14	0,00	116,28			
19.2.44	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 425x165	pç	7,00	48,07	0,00	336,49			
19.2.45	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 425x225	pç	4,00	55,04	0,00	220,16			
19.2.46	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 425x325	pç	1,00	70,54	0,00	70,54			
19.2.47	Grelha Para Insuflamento Dupla Deflexão Com Registro Vat- Dg 925x225	pç	10,00	93,02	0,00	930,20			
19.2.48	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awk 497x497	pç	1,00	140,31	0,00	140,31			
19.2.49	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awg 397x297	pç	1,00	100,78	0,00	100,78			
19.2.50	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awg 397x397	pç	1,00	56,40	0,00	56,40			
19.2.51	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awg 497x297	pç	1,00	50,90	0,00	50,90			
19.2.52	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awg 1785x330	pç	1,00	280,00	0,00	280,00			
19.2.53	Veneziana Com Tela Para Ar Exterior Awg 1985x330	pç	4,00	338,00	0,00	1.352,00			
19.2.54	Damper Corta Fogo Mod.: Fk-A 550x250	pç	1,00	533,33	0,00	533,33	39.072,41		
19.3	**COIFA EM AÇO INOX # 18 TIPO 2 ÁGUAS COM FILTRO TIPO LABIRINTO**	un	1,00	4.961,24		4.961,24	4.961,24		
19.4	**QUADRO + FIAÇÃO**			0,00	0,00	0,00			
19.4.1	Quadro das Bag´s	un	1,00	18.000,00	0,00	18.000,00			
19.4.2	Quadro do Chiller	un	1,00	9.000,00	0,00	9.000,00			
19.4.3	Cabo sintenax 1 kv no. 185 mm2	m	200,00	44,91	0,00	8.982,00			
19.4.4	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	4.000,00	0,94	0,00	3.760,00			
19.4.5	Cabo de cobre flexível 0,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	300,00	2,66	0,00	798,00			
19.4.6	Cabo de cobre flexível 16,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	400,00	3,86	0,00	1.544,00			
19.4.7	Eletroduto Zincado Diâmetro 4”	m	36,00	36,26	0,00	1.305,36			
19.4.8	Eletroduto Zincado Diâmetro 1.1/2”	m	30,00	10,41	0,00	312,30			
19.4.9	Eletroduto Zincado Diâmetro 3/4”	m	240,00	3,20	0,00	768,00			
19.4.10	Condulete c/ Tampa Diâmetro 4”	m	12,00	98,00	0,00	1.176,00			
19.4.11	Condulete c/ Tampa Diâmetro 1.1/2”	pç	20,00	13,00	0,00	260,00			
19.4.12	Condulete c/ Tampa Diâmetro 3/4”	pç	100,00	6,00	0,00	600,00			
19.4.13	QFCV	un	14,00	426,36	0,00	5.969,04			
19.4.14	QF Filtro Eletro	un	1,00	496,12	0,00	496,12			
19.4.15	QF FC SALÃO	un	1,00	581,40	0,00	581,40			
19.4.16	QF FC PLENÁRIO	un	1,00	581,40	0,00	581,40			
19.4.17	QF Audi	un	1,00	2.131,78	0,00	2.131,78	56.265,40		
19.5	**VALVULAS PARA CONTROLE**			0,00	0,00	0,00			
19.5.1	Val.: de Duas Vias Com Atuador Rotativo de Ação Proporcional Sensor de Pressão Diferencial (By Pass) Kit Para Acoplamento 5”	pç	1,00	4.038,76	0,00	4.038,76			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.5.2	Val.: de Duas Vias Com Atuador Rotativo de Ação Proporcional, Termostato Ambiente, Kit Para Acoplamento 1 ½"	pç	5,00	713,18	0,00	3.565,90			
19.5.3	Val.: de Duas Vias On - Off Com Balanceamento ¾"	pç	304,00	493,80	0,00	150.115,20			
19.5.4	Valvula de Balanceamento Automatico 2"	pç	5,00	644,96	0,00	3.224,80			
19.5.5	Chave de Fluxo Para Água	pç	3,00	105,43	0,00	316,29	161.260,95		
19.6	**HIDRAULICA + ISOLAMENTO**	pç		0,00		0,00			
19.6.1	Registro Gaveta Fofo 5"	pç	18,00	1.368,22	0,00	24.627,96			
19.6.2	Registro Gaveta Bz 2"	pç	10,00	73,00	0,00	730,00			
19.6.3	Registro Gaveta Bz 1 ½"	pç	4,00	67,00	0,00	268,00			
19.6.4	Registro Gaveta Bz 1"	pç	28,00	26,00	0,00	728,00			
19.6.5	Registro Gaveta Bz 3/4"	pç	586,00	28,00	0,00	16.408,00			
19.6.6	Registro Gaveta Bz 1/2"	pç	19,00	19,00	0,00	361,00			
19.6.7	Registro Globo Fofo 5"	pç	4,00	1.500,00	0,00	6.000,00			
19.6.8	Filtro Tipo "Y" Fofo 5"	pç	4,00	968,99	0,00	3.875,96			
19.6.9	Filtro Tipo "Y" Bz 2"	pç	5,00	217,05	0,00	1.085,25			
19.6.10	Filtro Tipo "Y" Bz 1"	pç	5,00	60,00	0,00	300,00			
19.6.11	Filtro Tipo "Y" Bz ¾"	pç	300,00	48,00	0,00	14.400,00			
19.6.12	Val.: Retenção Vertical 5"	pç	4,00	406,98	0,00	1.627,92			
19.6.13	Junta Expansão Jeblf 5"	pç	14,00	220,00	0,00	3.080,00			
19.6.14	Manometro 0 – 10 Kgf	pç	6,00	93,00	0,00	558,00			
19.6.15	Manovacuometro 0-10 Ke	pç	4,00	93,00	0,00	372,00			
19.6.16	Termometro Capela Reto 0-50ºc	pç	6,00	44,96	0,00	269,76			
19.6.17	Purgador de Ar 1"	pç	2,00	272,87	0,00	545,74			
19.6.18	Robinete Com Purga ½"	pç	7,00	91,47	0,00	640,29			
19.6.19	Tubo Aço Carbono Sch 40 8"	m	180,00	278,00	0,00	50.040,00			
19.6.20	Tubo Aço Carbono Sch 40 6"	m	132,00	157,00	0,00	20.724,00			
19.6.21	Tubo Aço Carbono Sch 40 5"	m	90,00	132,00	0,00	11.880,00			
19.6.22	Tubo Aço Carbono Sch 40 4"	m	240,00	89,00	0,00	21.360,00			
19.6.23	Tubo Aço Carbono Sch 40 3"	m	120,00	68,00	0,00	8.160,00			
19.6.24	Tubo Aço Carbono Sch 40 2 ½"	m	180,00	59,00	0,00	10.620,00			
19.6.25	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 2"	m	240,00	40,00	0,00	9.600,00			
19.6.26	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 1 ½"	m	450,00	34,11	0,00	15.349,50			
19.6.27	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 1 ¼"	m	360,00	26,00	0,00	9.360,00			
19.6.28	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 1"	m	720,00	20,00	0,00	14.400,00			
19.6.29	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 ¾"	m	1.320,00	13,50	0,00	17.820,00			
19.6.30	Tubo Aço Galvanizado Sch 40 ½"	m	240,00	11,00	0,00	2.640,00			
19.6.31	Calha de Isopor P1 8"X2"	m	180,00	20,60	0,00	3.708,00			
19.6.32	Calha de Isopor P1 6"X2"	m	150,00	15,00	0,00	2.250,00			
19.6.33	Calha de Isopor P1 5"X2"	m	100,00	13,50	0,00	1.350,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.6.34	Calha de Isopor P1 4"X2"	m	260,00	11,00	0,00	2.860,00			
19.6.35	Calha de Isopor P1 3"X1 ½"	m	130,00	8,00	0,00	1.040,00			
19.6.36	Calha de Isopor P1 2 ½"X1 ½"	m	200,00	6,80	0,00	1.360,00			
19.6.37	Calha de Isopor P1 2"X1 ½"	m	260,00	5,70	0,00	1.482,00			
19.6.38	Calha de Isopor P1 1 ½"X1 ½"	m	500,00	4,80	0,00	2.400,00			
19.6.39	Calha de Isopor P1 1 ¼"X1 ½"	m	400,00	4,40	0,00	1.760,00			
19.6.40	Calha de Isopor P1 1"X1"	m	800,00	2,20	0,00	1.760,00			
19.6.41	Calha de Isopor P1 3/4"X1"	m	1.500,00	1,90	0,00	2.850,00			
19.6.42	Asfalto Frio	Kg	800,00	3,88	0,00	3.104,00			
19.6.43	Imperveu	m²	2.600,00	1,60	0,00	4.160,00			
19.6.44	Cone e Jaqueta p/ chumbador CB – Diâmetro 3/8"	pç	2.500,00	1,80	0,00	4.500,00			
19.6.45	Arruela lisa, 3/8"	pç	5.000,00	0,05	0,00	250,00			
19.6.46	Porca sextavada, 3/8"	pç	5.000,00	0,09	0,00	450,00			
19.6.47	Barra Roscada Galvanizada 3/8" (barra c/ 3m)	pç	440,00	14,40	0,00	6.336,00			
19.6.48	Perfil "U" Laminado – 50 x 25 x 2mm	Kg	820,00	3,20	0,00	2.624,00			
19.6.49	Cambota de Madeira de Lei p/ Suporte	un	1.840,00	80,00	0,00	147.200,00			
19.6.50	Chapa de Alumínio, Esp. 0,7mm – 2 x 1m	pç	80,00	170,00	0,00	13.600,00	472.875,38		
19.7	**REDE DE DUTOS**			0,00		0,00			
19.7.1	Chapa Galvanizada # 26	Kg	3.900,00	5,97	0,00	23.283,00			
19.7.2	Chapa Galvanizada # 24	Kg	7.370,00	5,74	0,00	42.303,80			
19.7.3	Chapa Galvanizada # 22	Kg	5.920,00	5,58	0,00	33.033,60			
19.7.4	Chapa Galvanizada # 20	Kg	2.720,00	5,58	0,00	15.177,60			
19.7.5	Duto Flexivel Isodec 25 D 300mm	mL	78,00	28,34	0,00	2.210,52			
19.7.6	Duto Flexivel Isodec 25 D 250mm	mL	90,00	23,37	0,00	2.103,30			
19.7.7	Manta Lã de Vidro Rt 1 38mm	m	1.350,00	7,30	0,00	9.855,00			
19.7.8	Chapa Preta # 14	Kg	352,00	4,81	0,00	1.693,12			
19.7.9	Manta Fibra Ceramica	m²	18,00	35,80	0,00	644,40			
19.7.10	Cone e Jaqueta p/ chumbador CB – Diâmetro 1/4"	pç	1.500,00	0,50		750,00			
19.7.11	Arruela lisa, 1/4"	pç	3.000,00	0,05		150,00			
19.7.12	Porca sextavada, 1/4"	pç	3.000,00	0,09		270,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
19.7.13	Barra Roscada Galvanizada 1/4" (barra c/ 3m)	pç	250,00	4,80		1.200,00			
19.7.14	Perfilado aço galvanizado 38x38x6000mm	un	40,00	6,70		268,00			
19.7.15	Perfilado aço galvanizado 38x19x6000mm	un	100,00	4,50		450,00			
19.7.16	Cantao p/ duto "TDC"	pç	10.000,00	0,50		5.000,00			
19.7.17	Parafuso galvanizado Tipo Francês – 5/16" x 3/4"	pç	5.000,00	0,50		2.500,00			
19.7.18	Clip p/ Duto	pç	1.000,00	1,60		1.600,00			
19.7.19	Fita p/ Vedação	m	2.000,00	0,70		1.400,00			
19.7.20	Fita adesiva Aluminizada	rl	100,00	3,70	0,00	370,00	144.262,34		
19.8	**MÃO DE OBRA**					0,00			
19.8.1	Duteiro	hh	26.292,97	0,00	10,35	272.132,29			
19.8.2	Eletricista	hh	12.496,26	0,00	10,35	129.336,32			
19.8.3	Encanador	hh	38.191,33	0,00	10,35	395.280,27			
19.8.4	Isolador	hh	12.705,53	0,00	10,35	131.502,24			
19.8.5	Mecânico	hh	2.411,17	0,00	10,35	24.955,58	953.206,70		
19.9	**TRANSPORTE VERTICAL – MUNK / GUINDASTE**	h	30,00	0,00	300,00	9.000,00	9.000,00		
				Total item 19	**.....**			**3250920,06**	**0,10**
20.0	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**								
20.1	**TUBULAÇÕES E PEÇAS 2 ½"**								
20.1.1	Tubulação de Ferro Galvanizado Ø 2 ½"	m	703,00	56,70	0,00	39.860,10			
20.1.2	CV 90° Ø 2 ½"	uni	50,00	43,08	0,00	2.154,00			
20.1.3	Tê Ø 2 ½"	uni	38,00	40,52	0,00	1.539,76			
20.1.4	Registro de Gaveta P/ Tubulação de Ø 2 ½"	uni	3,00	135,04	0,00	405,12	43.958,98		
20.2	**CONJUNTO DE HIDRANTES (37 UN)**					0,00			
20.2.1	Abrigo de Mangueira 90X60X17 cm	uni	37,00	160,00	0,00	5.920,00			
20.2.2	Mangueira de Fibras Resistente a Umidade e Revestida Internamente com Borrachas, Ø 40mm X 15m	uni	74,00	170,00	0,00	12.580,00			
20.2.3	Esguicho Tronco-Cônico Ø16mm	uni	37,00	35,00	0,00	1.295,00			
20.2.4	Adaptador "STORS" Ø 2 ½" X 1 ½"	uni	37,00	150,00	0,00	5.550,00			
20.2.5	Registro Globo Angular 45°, Bronze Ø 2 ½"	uni	37,00	150,00	0,00	5.550,00			
20.2.6	Niple Duplo, Ferro Galvanizado Ø2 ½"	uni	37,00	23,50	0,00	869,50			
20.2.7	Chave Para Conexão	uni	37,00	15,00	0,00	555,00			
20.2.8	Botoeira de Alarme Tipo Quebra Vidro	uni	37,00	70,00	0,00	2.590,00	34.909,50		
20.3	**REGISTRO DE PASSEIO (1 UN)**					0,00			
20.3.1	Registro Globo Angular 45°, Bronze Ø 2 ½"	uni	1,00	150,00	0,00	150,00			
20.3.2	Adaptador com Tampão "STORZ" Ø 2 ½" X 1 ½"	uni	1,00	40,00	0,00	40,00			
20.3.3	Valvula de Retenção Horizontal Ø 2 ½"	uni	1,00	250,00	0,00	250,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
20.3.4	Tampa 0,40X0,60M de Ferro com a Inscrição "INCÊNDIO"	uni	1,00	250,00	0,00	250,00	690,00		
20.4	**EXTINTORES**					0,00			
20.4.1	PÓ Químico (PQS), Capacidade 20 B:C	uni	34,00	80,00	0,00	2.720,00			
20.4.2	Água (AP), Capacidade 2 A	uni	32,00	80,00	0,00	2.560,00			
20.4.3	CO2, Capacidade 5 B:C	uni	2,00	280,00	0,00	560,00	5.840,00		
20.5	**CONJUNTO MOTOR BOMBA**					0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
20.5.1	Bomba Elétrica 10 CV, HM:66M, VAZÃO 24m³/h	uni	1,00	13.775,00	0,00	13.775,00			
20.5.2	Bomba Disel 12 CV, HM: 66M, VAZÃO 24m³/h	uni	1,00	2.980,00	0,00	2.980,00			
20.5.3	Bomba Jockey 01 CV, HM:80M, VAZÃO 1m³/h	uni	1,00	1.380,00	0,00	1.380,00			
20.5.4	Quadro de Comando Alternativo Para Sistema	uni	1,00	3.750,00	0,00	3.750,00	21.885,00		
20.6	**MÃO-DE-OBRA**					0,00			
20.6.1	Mão-de-obra para instalação	hh	4.300,00	0,00	10,35	44.505,00	44.505,00		
				Total item 20			**151.788,48**		**0,00**
21.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								
21.1	Refeição e Café da Manhã	ref	43.200,00	6,00	0,00	259.200,00			
21.2	Vale-Transporte	viagens	86.400,00	2,50	0,00	216.000,00			
21.3	Engenheiro	h	3.960,00	**0,00**	65,96	261.201,60			
21.4	Engenheiro Eletricista	h	1.760,00	**0,00**	65,96	116.089,60			
21.5	Mestre-de-obras	h	3.960,00	**0,00**	19,71	78.051,60			
21.6	Técnico de Segurança do Trabalho	h	3.960,00	**0,00**	21,95	86.922,00			
21.7	Encarregado geral	h	3.960,00	**0,00**	11,60	45.936,00			
21.8	Encarregado de armadores	h	1.760,00	**0,00**	11,60	20.416,00			
21.9	Encarregado de carpinteiros	h	1.760,00	**0,00**	11,60	20.416,00			
21.10	Encarregado de eletricistas	h	1.760,00	**0,00**	11,60	20.416,00			
21.11	Apontador	h	3.960,00	**0,00**	8,29	32.828,40			
21.12	Técnico Ambiental	h	3.960,00	**0,00**	21,95	86.922,00			
21.13	Biólogo	h	3.960,00	**0,00**	27,09	107.276,40			
21.14	Almoxarife	h	3.960,00	**0,00**	8,29	32.828,40			
21.15	Vigia de obra	h	11.880,00	**0,00**	6,79	80.665,20			
				Total item 21			**1.465.169,20**		**0,05**
22.0	**ELEVADORES**								
22.1	Fornecimento, montagem e instalação de Elevadores	uni	5,00	73.600,00	18.400,00	460.000,00			
				Total item 22				**460000,00**	**0,01**
23.0	**DIVERSOS**								
23.1	Limpeza final da obra	m²	21.459,83	0,02	0,77	16.953,27			
						0,00			
				Total item 23			**16.953,27**		**0,00**

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE	%
	CUSTO FINAL				**31.025.043,83**			**1,00**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**								
1.1	**Terraplenagem**								
1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza	m²	93.027,48	0,19	0,00	17.675,22			
1.1.2	Carga de entulhos	m³	4.651,37	1,19	0,00	5.535,14			
1.1.3	Transporte de entulhos - DT = 5 Km	m³xKm	23.256,87	1,12	0,00	26.047,69	49.258,05		
1.2	**Cortes e Aterros**								
1.2.1	Escavação e carga de material de 1ª cat	m³	27.198,90	4,62	0,00	125.658,92			
1.2.2	Transporte de material escavado DT < 1 Km	m³xKm	11.015,55	1,16	0,00	12.778,04			
1.2.3	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m²	14.138,23	0,30	0,00	4.241,47			
1.2.4	Escavação e carga de material de jazida com indenização	m³	38.173,22	5,74	0,00	219.114,27			
1.2.5	Transporte de material de jazida DT= 15 Km	m³xKm	572.598,27	1,26	0,00	721.473,83			
1.2.6	Acabamento e recomposição de jazida	m²	14.138,23	0,25	0,00	3.534,56			
1.2.7	Compactação mecânica c/ contr. Lab. (100% PN)	m³	59.370,00	4,28	0,00	254.103,60			
1.2.8	Controle tecnológico (Laboratório de solos e pavimentos)	mês	2,00	9.000,00	0,00	18.000,00	1.358.904,69		
1.3	**Pavimentação**	**m²**	**19.473,21**						
1.3.1	Escavação e carga de material de 1ª cat	m³	3.894,64	4,62	0,00	17.993,25			
1.3.2	Transporte de material escavado DT < 1 Km	m³xKm	1.577,33	1,16	0,00	1.829,70			
1.3.3	Regularização e compactação do subleito	m²	19.473,21	1,51	0,00	29.404,55			
1.3.4	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m²	5.841,96	0,30	0,00	1.752,59			
1.3.5	Escavação e carga de material de jazida com indenização	m³	3.943,33	5,74	0,00	22.634,69			
1.3.6	Transporte de material de jazida (cascalho) DT= 30 Km	m³xKm	118.299,75	1,26	0,00	149.057,69			
1.3.7	Acabamento e recomposição de jazida	m²	5.841,96	0,25	0,00	1.460,49			
1.3.8	Base estabilizada granulometricamente sem mistura	m³	2.920,98	11,43	0,00	33.386,82			
1.3.9	Compactação mecânica c/ contr. Lab. (100% PN)	m³	2.920,98	4,28	0,00	12.501,80			
1.3.10	Fornecimento de CM 30	ton	23,37	1.865,60	0,00	43.595,06			
1.3.11	Transporte comercial de CM 30	ton	23,37	17,60	0,00	411,27			
1.3.12	Imprimação	m²	19.473,21	0,25	0,00	4.868,30			
1.3.13	Fornecimento de Emulsão RR - 2 C	ton	68,16	968,36	0,00	65.999,77			
1.3.14	Transporte comercial de Emulsão RR 2C DT= Km	ton	68,16	17,60	0,00	1.199,55			
1.3.15	Pintura de ligação	m²	19.473,21	0,24	0,00	4.673,57			
1.3.16	Usinagem de CBUQ	m³	1.489,70	167,88	0,00	250.090,93			
1.3.17	CBUQ E= 5 cm	m³	1.489,70	216,14	0,00	321.983,88			
1.3.18	Transporte comercial de CBUQ	ton	2.383,52	7,48	0,00	17.828,74			
1.3.19	Meio fio sem sarjeta Vc = 0,030 m³ / m - concreto 20 Mpa	m	2.840,04	5,66	0,78	18.289,86			
1.3.20	Meio fio com sarjeta Vc = 0,051 m³ / m - concreto 20 Mpa	m	916,04	9,62	1,32	10.021,48			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
1.3.21	Meio fio sem sarjeta 15 cm x 25 cm Vc = 0,038 m³ / m - concreto 15 Mpa	m	3.008,33	6,79	0,97	23.344,64	1.032.328,62		
				Total item 01	**.....**		**2.440.491,36**		**48,27%**
2.0	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - EXTERNA**								
2.1	**Rede, PV(s) e Bocas-de-lobo**								
2.1.1	Escavação mecânica em terra	m³	2.727,17	1,97	0,00	5.372,52			
2.1.2	Escoramento de valas	m²	4.289,46	30,06	8,11	163.728,69			
2.1.3	Regularização de fundo de valas e apiloamento - manual	m²	1.299,43	0,00	4,81	6.250,26			
2.1.4	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D= 0,40 m	m	728,00	45,97	21,01	48.761,44			
2.1.5	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D= 0,60 m	m	145,00	69,74	35,19	15.214,85			
2.1.6	Fornecimento, transporte e assentamento de tubo D= 0,80 m	m	162,00	122,94	50,07	28.027,62			
2.1.7	Tubo PVC esgoto Ø100mm	m	93,00	6,06	0,00	563,58			
2.1.8	Reaterro apiloado de valas - manual	m³	758,41	0,00	13,06	9.904,83			
2.1.9	Reaterro de valas com compactação vibratória	m³	1.907,17	0,97	4,63	10.680,15			
2.1.10	Poço de visita para rede D= 0,40 m	uni	11,00	360,17	417,44	8.553,71			
2.1.11	Poço de visita para rede D= 0,60 m	uni	5,00	452,22	494,08	4.731,50			
2.1.12	Poço de visita para rede D= 0,80 m	uni	4,00	1.114,83	963,55	8.313,52			
2.1.13	Chaminé para poço de visita,inclusive tampão e anel	m	28,55	601,99	155,70	21.632,05			
2.1.14	Boca-de-lobo com tampa de concreto	uni	27,00	230,35	341,59	15.442,38	347.177,11		
2.2	**Reservatórios de Águas Pluviais - 2 Unidades**								
2.2.1	Escavação manual	m³	1.743,88	0,00	24,95	43.509,81			
2.2.2	Concreto simples FCk 20 Mpa - Preparo e lançamento	m³	170,60	194,88	154,95	59.681,00			
2.2.3	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	610,08	2,84	1,26	2.501,33			
2.2.4	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	2.919,62	3,38	1,44	14.072,57			
2.2.5	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	2.423,24	3,37	1,44	11.655,78			
2.2.6	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	1.659,08	3,19	1,44	7.681,54			
2.2.7	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	2.947,80	3,09	1,81	14.444,22			
2.2.8	Forma madeirit 12 mm U = 1 vez	m²	1.134,36	48,66	29,52	88.684,26			
2.2.9	Escoramento	m²	1.134,36	12,93	7,15	22.777,95			
2.2.10	Bomba centrífuga 5 CV, Trifásica, 30 m³/h, 20 mca	uni	2,00	1.500,00	372,00	3.744,00			
2.2.11	Quadro de comando para duas bombas	uni	1,00	1.250,00	175,00	1.425,00	270.177,46		
2.3	**Dissipador de Energia**								
2.3.1	Escavação manual	m³	16,56	0,00	19,71	326,40			
2.3.2	Pedra marroada arrumada	m³	16,56	40,00	23,42	1.050,24			
2.3.3	Concreto simples FCk 20 Mpa - Preparo e lançamento	m³	30,07	194,88	154,95	10.519,39			
2.3.4	Forma de madeirite 12 mm reaproveitamento 2 vezes	m²	40,11	26,17	25,17	2.059,25	13.955,27		
				Total item 2	**.....**		**631.309,83**		**12,49%**

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
3.0	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**								
3.1	Escavação mecânica em terra	m³	378,00	1,97	0,00	744,66			
3.2	Reaterro com compactação vibratória	m³	189,00	0,97	4,63	1.058,40			
3.3	Concreto armado bombeado Fck 20 MPa	m³	33,00	774,37	436,48	39.958,05			
3.4	Estação tratamento compacta	un	1,00	98.000,00	35.000,00	133.000,00			
3.5	Transporte	un	6,00	910,00	0,00	5.460,00			
				Total item 3			**180.221,11**		**3,56%**
4.0	**PASSEIOS E PISTA DE CAMINHADA**								
4.1	Paver inter Cravado 10x5 cm - cor vermelha	m²	2.398,06	21,00	7,25	67.745,20			
4.2	Passeio em Terratzo anti-derrapante 40x40cm-Ocre polido	m²	1.479,12	35,61	10,94	68.853,04			
4.3	Piso Vesúvio Almond 46 x 46 cm - Play Ground	m²	229,82	44,00	10,94	12.626,31			
4.4	Passeio cim. liso(cimento queim.+Pint.) c/ junta plást. e=5+2 cm	m²	1.423,94	16,63	12,96	42.134,38			
				Total item 4			**191.358,93**		**3,78%**
5.0	**PAISAGISMO**								
5.1	Grama Batatais em placa com terra vegetal - 0,10 m	m²	43.605,00	2,80	0,00	122.094,00			
5.2	Grama esmeralda em placa com terra vegetal - 0,10 m	m²	7.731,00	3,60	0,00	27.831,60			
5.3	Alamanda Amarela - 0,50 m	muda	85,00	6,00	0,00	510,00			
5.4	Alamanda Rosea - 0,50 m	muda	188,00	6,00	0,00	1.128,00			
5.5	Cica - 0,60 m Ø	muda	72,00	85,00	0,00	6.120,00			
5.6	Azaleia - 0,60 m	muda	149,00	22,00	0,00	3.278,00			
5.7	Formio Verde - 1,00 m	muda	36,00	20,00	0,00	720,00			
5.8	Pandanus - 3,00 m	muda	6,00	250,00	0,00	1.500,00			
5.9	Jerivá - 3,00 m	muda	58,00	55,00	0,00	3.190,00			
5.10	Areca de Locuba - 3,00 m	muda	18,00	75,00	0,00	1.350,00			
5.11	Jasmim Manga Amar. - 3,00 m	muda	11,00	80,00	0,00	880,00			
5.12	Jasmim Manga Rosa - 3,00 m	muda	13,00	80,00	0,00	1.040,00			
5.13	Jasmim Manga Branco - 3,00 m	muda	9,00	80,00	0,00	720,00			
5.14	Chorão - 1,50 m	muda	41,00	20,00	0,00	820,00			
5.15	Ipê Amarelo - 1,50 m	muda	12,00	30,00	0,00	360,00			
5.16	Ipê Rosa - 1,50 m	muda	8,00	30,00	0,00	240,00			
5.17	Ipê Branco - 1,50 m	muda	7,00	30,00	0,00	210,00			
5.18	Oití - 1,50 m	muda	29,00	20,00	0,00	580,00			
5.19	Quaresmeira Árvore - 2,00 m	muda	59,00	35,00	0,00	2.065,00			
5.20	Palmeira Neogips - 3,00 m	muda	9,00	140,00	0,00	1.260,00			
5.21	Palmeira Guariroba - 3,00 m	muda	44,00	45,00	0,00	1.980,00			
5.22	Palmeira Bismark - 2,00 m	muda	9,00	1.200,00	0,00	10.800,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
5.23	Flamboyant - 1,50 m	muda	9,00	22,00	0,00	198,00			
5.24	Jaboticabeira - 2,00 m	muda	12,00	120,00	0,00	1.440,00			
5.25	Goiabeira - 1,00 m	muda	8,00	20,00	0,00	160,00			
5.26	Ingazeiro - 1,00 m	muda	23,00	22,00	0,00	506,00			
5.27	Angico - 1,00 m	muda	12,00	22,00	0,00	264,00			
5.28	Dracena Tricolor - 2,00 m	muda	28,00	24,00	0,00	672,00			
5.29	Areca Bambu - 2,00 m	muda	11,00	40,00	0,00	440,00			
5.30	Grevílea - 1,50 m	muda	21,00	35,00	0,00	735,00			
5.31	Trepadeira Congeia - 1,00 m	muda	4,00	20,00	0,00	80,00			
5.32	Strelitzia - 0,50 m	muda	41,00	20,00	0,00	820,00			
5.33	Palmeira Fênix - 1,50 m	muda	17,00	45,00	0,00	765,00			
5.34	Peperomia - 0,10 m	muda	240,00	20,00	0,00	4.800,00			
5.35	Zameocuca - 0,50 m	muda	16,00	32,00	0,00	512,00			
5.36	Chameodora - 1,00 m	muda	24,00	48,00	0,00	1.152,00			
5.37	Grama Preta - 0,10 m	muda	1.240,00	1,00	0,00	1.240,00			
5.38	Clorofito - 0,10 m	muda	150,00	0,75	0,00	112,50			
5.39	Seixo de Rio	lata	160,00	40,00	0,00	6.400,00			
5.40	Palmeira Macarthurii - 3,00 m	muda	2,00	160,00	0,00	320,00			
5.41	Agave Polvo - 0,60 m Ø	muda	36,00	35,00	0,00	1.260,00			
5.42	Capim dos Pampas - 1,00 m	muda	42,00	24,00	0,00	1.008,00			
5.43	Grade de proteção para mudas de árvores e palmeiras	unid	450,00	16,00	0,00	7.200,00			
5.44	Adubação	unid	1,00	12.000,00	0,00	12.000,00			
5.45	Mão-de-obra para a execução do paisagismo	us	780,00	0,00	100,00	78.000,00	308.761,10		
5.2	**IRRIGAÇÃO**				0,00	0,00			
5.2.1	Tubo PVC soldável PN 40 - DN 35mm	br	485,00	13,60	0,00	6.596,00			
5.2.2	Tubo PVC soldável PN 80 - DN 50mm	br	65,00	25,90	0,00	1.683,50			
5.2.3	Tubo PVC soldável PN 80 - DN 75 mm	br	245,00	52,00	0,00	12.740,00			
5.2.4	Conexões em PVC PN 40 - DN 35 mm, PN 80 - DN 50 e 75 mm	UD	1.064,05	17,65	0,00	18.780,48			
5.2.5	Escavação manual de valas	m³	71,55	0,00	19,71	1.410,25			
5.2.6	Reaterro apiloado de valas - manual	m³	66,50	0,00	13,06	868,49			
5.2.7	Aspersores, bocais, joelhos e rotores	cj	178,00	274,72	0,00	48.900,16			
5.2.8	Conectores, cx de proteção, cabos e conexões móveis	cj	25,00	428,00	0,00	10.700,00			
5.2.9	Conjunto Moto-bomba c/ chaves de proteção e de bóia	cj	1,00	6.700,00	0,00	6.700,00			
5.2.10	Mão-de-obra para instalação	us	129,00	0,00	100,00	12.900,00	121.278,88		
5.3	**PERGOLADO - 4 CONJUNTOS**				0,00	0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
5.3.1	Eucalípto tratado Ø = 10 cm	m	468,00	9,00	0,00	4.212,00			
5.3.2	Eucalípto tratado Ø = 15 cm	m	82,40	20,00	0,00	1.648,00			
5.3.3	Eucalípto tratado Ø = 20 cm	m	44,40	46,88	0,00	2.081,47			
5.3.4	Parafuso com porca e arruelas	cj	252,00	4,50	0,00	1.134,00			
5.3.5	Mão-de-obra para montagem	hs	48,00	0,00	10,35	496,80	9.572,27		
				Total item 5			**439.612,26**		**8,69%**
6.0	**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ALIMENTADORES DOS QUADROS**								
6.1	**Creche, Área de convivência, Guarita 1 e Guarita 2**								
6.1.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	12,00	6,90	0,00	82,80			
6.1.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	12,00	7,06	0,00	84,72			
6.1.3	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 10,0mm2	m	200,00	2,82	0,00	564,00			
6.1.4	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 16,0mm2	m	300,00	4,20	0,00	1.260,00			
6.1.5	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 10,0mm2	m	200,00	2,82	0,00	564,00			
6.1.6	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 16,0mm2	m	500,00	4,20	0,00	2.100,00			
6.1.7	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 16,0mm2	m	500,00	4,20	0,00	2.100,00			
6.1.8	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 16,0mm2	m	500,00	4,20	0,00	2.100,00			
6.1.9	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 10,0mm2	m	200,00	2,82	0,00	564,00			
6.1.10	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 16,0mm2	m	500,00	4,20	0,00	2.100,00			
6.1.11	Caixa de passagem em alvenaria 600x600x700mm com tampa de concreto	un	12,00	350,00	0,00	4.200,00			
6.1.12	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	30,00	2,00	0,00	60,00			
6.1.13	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
6.1.14	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	200,00	1,84	0,00	368,00			
6.1.15	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	500,00	3,72	0,00	1.860,00			
6.1.16	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	30,00	2,00	0,00	60,00			
6.1.17	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	50,00	3,00	0,00	150,00			
6.1.18	Kit vedação, Ø50mm.	m	30,00	7,48	0,00	224,40			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.1.19	Kit vedação, Ø75mm.	m	50,00	7,83	0,00	391,50	18.983,42		
6.2	**Edifício Sede e Auditório**								
6.2.1	Abraçadeiras Hellermann 2,5X101mm	un	500,00	0,50	0,00	250,00			
6.2.2	Abraçadeiras Hellermann 3,7X151mm	un	500,00	1,04	0,00	520,00			
6.2.3	Abraçadeiras Hellermann 4,9X203mm	un	500,00	1,12	0,00	560,00			
6.2.4	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 10,0mm2	m	2.400,00	2,82	0,00	6.768,00			
6.2.5	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 16,0mm2	m	1.300,00	4,20	0,00	5.460,00			
6.2.6	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 16,0mm2	m	750,00	4,20	0,00	3.150,00			
6.2.7	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 25,0mm2	m	150,00	6,64	0,00	996,00			
6.2.8	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 35,0mm2	m	120,00	9,12	0,00	1.094,40			
6.2.9	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 50,0mm2	m	130,00	12,68	0,00	1.648,40			
6.2.10	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 6,0mm2	m	300,00	1,74	0,00	522,00			
6.2.11	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 70,0mm2	m	30,00	17,54	0,00	526,20			
6.2.12	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 95,0mm2	m	450,00	23,15	0,00	10.417,50			
6.2.13	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 10,0mm2	m	2.400,00	2,82	0,00	6.768,00			
6.2.14	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 120,0mm2	m	30,00	29,31	0,00	879,30			
6.2.15	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 16,0mm2	m	1.300,00	4,20	0,00	5.460,00			
6.2.16	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 185,0mm2	m	450,00	45,81	0,00	20.614,50			
6.2.17	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 25,0mm2	m	750,00	6,64	0,00	4.980,00			
6.2.18	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 50,0mm2	m	150,00	12,68	0,00	1.902,00			
6.2.19	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 6,0mm2	m	300,00	1,74	0,00	522,00			
6.2.20	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 70,0mm2	m	120,00	17,54	0,00	2.104,80			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.2.21	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor azul claro, 95,0mm2	m	130,00	23,15	0,00	3.009,50			
6.2.22	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 10,0mm2	m	2.400,00	2,82	0,00	6.768,00			
6.2.23	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 120,0mm2	m	30,00	29,31	0,00	879,30			
6.2.24	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 16,0mm2	m	1.300,00	4,20	0,00	5.460,00			
6.2.25	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 185,0mm2	m	450,00	45,81	0,00	20.614,50			
6.2.26	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 25,0mm2	m	750,00	6,64	0,00	4.980,00			
6.2.27	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 50,0mm2	m	150,00	12,68	0,00	1.902,00			
6.2.28	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 6,0mm2	m	300,00	1,74	0,00	522,00			
6.2.29	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 70,0mm2	m	120,00	17,54	0,00	2.104,80			
6.2.30	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor cinza, 95,0mm2	m	130,00	23,15	0,00	3.009,50			
6.2.31	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 10,0mm2	m	2.400,00	2,82	0,00	6.768,00			
6.2.32	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 120,0mm2	m	30,00	29,31	0,00	879,30			
6.2.33	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 16,0mm2	m	1.300,00	4,20	0,00	5.460,00			
6.2.34	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 185,0mm2	m	450,00	45,81	0,00	20.614,50			
6.2.35	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 25,0mm2	m	750,00	6,64	0,00	4.980,00			
6.2.36	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 50,0mm2	m	150,00	12,68	0,00	1.902,00			
6.2.37	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 6,0mm2	m	300,00	1,74	0,00	522,00			
6.2.38	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 70,0mm2	m	120,00	17,54	0,00	2.104,80			
6.2.39	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor preta, 95,0mm2	m	130,00	23,15	0,00	3.009,50			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.2.40	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 10,0mm2	m	2.400,00	2,82	0,00	6.768,00			
6.2.41	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 120,0mm2	m	30,00	29,31	0,00	879,30			
6.2.42	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 16,0mm2	m	1.300,00	4,20	0,00	5.460,00			
6.2.43	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 185,0mm2	m	450,00	45,81	0,00	20.614,50			
6.2.44	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 25,0mm2	m	750,00	6,64	0,00	4.980,00			
6.2.45	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 50,0mm2	m	150,00	12,68	0,00	1.902,00			
6.2.46	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 6,0mm2	m	300,00	1,74	0,00	522,00			
6.2.47	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 70,0mm2	m	120,00	17,54	0,00	2.104,80			
6.2.48	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, EPR/XLPE 90º, encordoamento classe 2, cor vermelha, 95,0mm2	m	130,00	23,15	0,00	3.009,50			
6.2.49	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	30,00	2,00	0,00	60,00			
6.2.50	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
6.2.51	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	200,00	1,84	0,00	368,00			
6.2.52	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	500,00	3,72	0,00	1.860,00			
6.2.54	Leito para cabos Sistema Mopa 800x3000mm chapa 18 Tipo "c" e acessórios de fixação em parede	un	80,00	138,00	0,00	11.040,00			
6.2.55	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	30,00	2,00	0,00	60,00			
6.2.56	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
6.2.57	Kit vedação, Ø50mm.	m	30,00	7,48	0,00	224,40			
6.2.58	Kit vedação, Ø75mm.	m	50,00	7,83	0,00	391,50	231.176,80		
					0,00	0,00			
6.3	**Implantação Telefônica**								
6.3.1	Cabecote de aluminio fundido Ø 3"	un	2,00	15,50	0,00	31,00			
6.3.2	Cabo coaxial RG-059. condutor interno: corda de cobre estanhado coppersteel, cabo dielétrico: pe sólido, blindagem: trança de cobre estanhado, trança de cobre nu, capa: PVC 70º, 6mm de diâmetro externo	m	400,00	0,80	0,00	320,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.3.3	Cabo de fibra óptica multimodo, para uso interno e externo, c/ 4 fibras 62,5/125µm	m	400,00	5,43	0,00	2.172,00			
6.3.4	Cabo elétrico com capa protetora. Ref. PRYSMIAN (conforme det. Instalação câmeras)	m	400,00	26,00	0,00	10.400,00			
6.3.5	Cabo telefônico CCE-50-2P	m	400,00	1,07	0,00	428,00			
6.3.6	Cabo telefônico CTP APL 50 10 pares	m	400,00	3,05	0,00	1.220,00			
6.3.7	Cabo UTP-4 Pares, 24 AWG categoria 5E, quatro pares flexível	m	400,00	0,96	0,00	384,00			
6.3.8	Caixa de passagem R-1 , 60x35x50cm	un	21,00	280,00	0,00	5.880,00			
6.3.9	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	50,00	2,00	0,00	100,00			
6.3.10	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
6.3.11	Curva 90º longa, com luvas, PVC rígido, Ø 75mm(3")	un	10,00	15,23	0,00	152,30			
6.3.12	Curva 90º longa, com luvas, PVC rígido,25mm(1")	un	30,00	1,96	0,00	58,80			
6.3.13	Curva de ferro galvanizado, pesado, com luvas, Ø 3"	un	2,00	65,20	0,00	130,40			
6.3.14	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	600,00	1,84	0,00	1.104,00			
6.3.15	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	400,00	3,72	0,00	1.488,00			
6.3.16	Eletroduto Fº Gº, pesado, com luvas, barra de 6 metros, Ø 3"	br	2,00	161,58	0,00	323,16			
6.3.18	Tampa de ferro fundido para caixa R-1	un	21,00	131,20	0,00	2.755,20			
6.3.19	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	50,00	2,00	0,00	100,00			
6.3.20	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00	27.346,86		
6.4	**Iluminação Externa**								
6.4.1	Transformador monofásico 600W 20V/12V incluindo alojamento em alumínio fundido	un	2,00	1.000,00	0,00	2.000,00			
6.4.2	Conector de cobre parafuso fendido 16,0mm2	un	112,00	1,70	0,00	190,40			
6.4.3	Conector de cobre parafuso fendido 6,0mm2	un	106,00	1,56	0,00	165,36			
6.4.4	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	182,00	2,00	0,00	364,00			
6.4.5	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	295,00	3,00	0,00	885,00			
6.4.6	Construção de caixa em alvenaria com tampa de ferro, dimensões internas 40x40x50mm	un	113,00	220,00	0,00	24.860,00			
6.4.7	Construção de caixa em alvenaria com tampa de ferro, dimensões internas 60x60x50mm	un	23,00	310,00	0,00	7.130,00			
6.4.8	Construção de caixa em alvenaria com tampa de ferro, dimensões internas 80x80x100mm	un	20,00	395,00	0,00	7.900,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.4.9	Contactor Tripolar 380V-250A, 60Hz, modelo 3RT10-65	un	1,00	3.700,00	0,00	3.700,00			
6.4.10	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 200A, norma DIN	un	1,00	181,78	0,00	181,78			
6.4.11	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 50A, norma DIN	un	25,00	8,75	0,00	218,75			
6.4.12	Dispositivo DR 30mA 25A para proteção contra corrente de fuga	un	25,00	118,57	0,00	2.964,25			
6.4.14	Fita isolante auto fusão, cor preta, 0,7mmx19mmx10m, (ref.: Scotch, 3M, Tigre ou equivalente).	rolo	30,00	11,98	0,00	359,40			
6.4.15	Fita isolante plastica, cor preta, 0,7mmx19mmx5m, (ref.: Scotch, 3M, Tigre ou equivalente).	rolo	50,00	2,03	0,00	101,50			
6.4.16	Fornecimento e implantação de poste metálico, aço galvanizado a fogo, cor preta, com 7m de altura, com base para fixação, sem janela de inspeção, 4 chumbadores ferro galvanizado de 19mm. 4 luminárias fechadas quadradas, tipo pétala, com 1 lâmpada vapor de sódio 150W-220V-60Hz em cada; corpo em liga de alumínio injetado; alojamento contendo: reator, ignitor e capacitor; refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado; refrator em vidro temperado translúcido; soquete de porcelana, reforçado, E-40, antivibratório, com dispositivo, para ajuste de foco da lâmpada. Cabos condutores, com isolamento de silicone ou PVC e anti-chama, conectores, tipo sindal na estremidade. Acabamento externo em esmalte sintético, martelado, na cor preta.	un	39,00	1.230,00	0,00	47.970,00			
6.4.17	Fornecimento e implantação de poste metálico, aço galvanizado a fogo,cor preta, com 4m de altura, com base para fixação, sem janela de inspeção, 4 chumbadores aço galvanizado de 19mm. com 2 luminárias fechadas quadradas, em oposição de 180º, 1 lâmpada vapor de sódio 70W-220V-60Hz em cada; com alojamento contendo: reator, ignitor e capacitor; corpo e liga em alumínio injetado, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado; refrator em vidro temperado translúcido; soquete de porcelana, reforçado, E-27, antivibratório, com dispositivo, para ajuste de foco da lâmpada. Cabos condutores, com isolamento de silicone ou PVC e anti-chama, conectores, tipo sindal na estremidade. Fixação do tipo de encaixe liso. Acabamento externo em esmalte sintético, martelado, na cor preta.	un	55,00	930,00	0,00	51.150,00			
6.4.18	Fornecimento e instalação de lâmpada tubular a vapor sódio, rosca E-27, 70W-220V-60Hz, Osram ou similar	un	88,00	37,00	0,00	3.256,00			
6.4.19	Fornecimento e instalação de lâmpada tubular a vapor sódio, rosca E-40, 150W-220V-60Hz, Osram ou similar	un	140,00	45,00	0,00	6.300,00			
6.4.20	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado, 0,6/1KV, EPR/XLPE, temperatura de trabalho de 90° em regime contínuo, encordoamento classe 2, com capa externa de PVC ou PE, seção 1x16mm²	m	15.000,00	4,20	1,04	78.600,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.4.21	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado, 0,6/1KV, EPR/XLPE, temperatura de trabalho de 90° em regime contínuo, encordoamento classe 2, com capa externa de PVC ou PE, seção 1x10mm²	m	12.300,00	2,82	0,91	45.879,00			
6.4.22	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado, 0,6/1KV, EPR/XLPE, temperatura de trabalho de 90° em regime contínuo, encordoamento classe 2, com capa externa de PVC ou PE, seção 1x6,0mm²	m	4.200,00	1,74	0,00	7.308,00			
6.4.23	Fornecimento e lançamento de cabo isolado pp seção 3 x 2,5 mm2	m	1.600,00	2,39	1,77	6.656,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
6.4.24	Fornecimento e lançamento de duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	3.500,00	4,83	0,00	16.905,00			
6.4.25	Fornecimento e lançamento de duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	4.500,00	6,89	0,00	31.005,00			
6.4.26	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	116,00	25,89	0,00	3.003,24			
6.4.27	Luminária vedada subaquática 12V IP66, 1x150W	un	18,00	25,89	0,00	466,02			
6.4.28	Projetor embutido no solo cor preta com alojamento com 1 lâmpada vapor de sódio 150W-220V-60Hz	un	19,00	31,84	0,00	604,96			
6.4.29	Projetor articulado fincado no solo par 20, com lâmpada 1x50W-220V	un	50,00	31,84	0,00	1.592,00			
6.4.30	Projetor fixo embutido no solo par 38 lâmpada 1x100W-220V	un	106,00	31,84	0,00	3.375,04			
6.4.31	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra,225A, bandeja de montagem, capac. Para 34 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar 200A, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	290,00	0,00	290,00			
6.4.32	Relé temporizado diário 220V-60HZ	un	1,00	190,00	0,00	190,00			
6.4.33	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	150,00	2,00	0,00	300,00			
6.4.34	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	85,00	3,00	0,00	255,00	356.125,70		
6.5	**MÃO-DE-OBRA**								
6.5.1	Mão-de-obra para a execução	hh	26.482,00	0,00	10,35	274.088,70	274.088,70		
				Total item 6			**907.721,48**		**17,95%**
7.0	**DIVERSOS**								
7.1	**Fechamento Frontal**								
7.1.1	Painel Soldado Revestido Nylofor 3D® h=2,03m - Verde	pç.	78,00	496,41	0,00	38.719,98			
7.1.2	Poste Intermediário Nylofor 40x60x1,55mm h=2,60m	pç.	77,00	131,63	0,00	10.135,51			
7.1.3	Poste Esquineiro Nylofor 40x60x1,55mm h=2,60m	pç.	6,00	171,53	0,00	1.029,18			
7.1.4	Mão-de-obra para a instalação	m²	395,85	0,00	19,00	7.521,15			
							57.405,82		
7.2	**Alambrado da parte posterior do terreno**								
7.2.1	Alambrado c/ poste de concreto e cinta armada - Padrão Agetop	m	322,02	45,28	27,95	23.581,52	23.581,52		
7.3	**Alambrado para cerca viva do campo de futebol**								
7.3.1	Alambrado c/ poste de concreto e cinta armada - h = 1,50	m	117,87	34,51	18,51	6.249,15	6.249,15		
7.4	**Muro das laterais**					0,00			
7.5.1	Muro tijolo furado 2,20 m, rebocado e pintado c/ 2 demãos de tinta PVA	m	720,40	91,52	101,10	138.763,45	138.763,45		
7.5	**Poço Tubular Profundo**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
7.5.1	Poço Tubular Profundo profundidade de 150 m - com outorga de água (projeto incluindo a geração de documentos técnicos, tais como perfil, estudos hidrogeológicos e mapa geológico), pagamento de taxas públicas, mobilização e desmobilização, perfuração, revestimento geomecânico, filtro geomecânico, pré-filtro, ensaio de bombeamento de 24 horas, relatório técnico constatando o perfil geológico, níveis estático e dinâmico e vazão ótima de exploração, barrilete, bomba, bomba reserva, quadro de comando e análise fisico-química e bacteriologica - completo	uni	1,00	39.597,11	0,00	39.597,11	39.597,11		
				Total item 7			**265.597,06**		**5,25%**
	CUSTO FINAL					**5.056.312,02**			**100,00%**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Locação da obra	m²	572,13	2,21	1,98	2.397,22			
1.1.2	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	m²	572,13	6,03	0,00	3.449,94			
				Total item 01			**5.847,17**		**0,01**
2.0	**SERVIÇOS EM TERRA**								
2.1	Escavação manual de valas	m³	21,34	0,00	19,71	420,61			
2.2	Reaterro com apiloamento	m³	148,72	0,00	13,06	1.942,28			
				Total item 02			**2.362,89**		**0,00**
3.0	**FUNDAÇÃO**								
3.1	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	45,23	0,00	128,91	5.830,60			
3.2	Alargamento de base para tubulão	m³	18,52	0,00	117,20	2.170,54			
3.3	Concreto usinado bombeável - Fck 15,0 Mpa	m³	63,75	219,30	0,00	13.980,38			
3.4	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	63,75	0,00	45,28	2.886,60			
3.5	Pedra marroada com lançamento	m³	11,25	40,00	23,42	713,48			
3.6	Aço CA 60 - 5.0 mm	Kg	15,60	2,84	1,26	63,96			
3.7	Aço CA 50 - 6.3 mm	Kg	250,70	3,38	1,44	1.208,37			
3.8	Aço CA 50 - 10.0 mm	Kg	558,00	3,19	1,44	2.583,54			
				Total item 03			**29.437,47**		**0,06**
4.0	**ESTRUTURA**								
4.1	**Estrutura de Concreto**								
4.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	64,96	240,72	0,00	15.637,17			
4.1.2	Bombeamento de concreto	m³	64,96	20,00	0,00	1.299,20			
4.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	64,96	0,00	56,60	3.676,74			
4.1.4	Aço CA - 60 - 4.2 mm	kg	873,18	2,84	1,26	3.580,04			
4.1.5	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	1.299,42	2,84	1,26	5.327,62			
4.1.6	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	435,60	3,38	1,44	2.099,59			
4.1.7	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	554,10	3,37	1,44	2.665,22			
4.1.8	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	1.162,56	3,19	1,44	5.382,65			
4.1.9	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	309,34	3,09	1,81	1.515,77			
4.1.10	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	230,80	3,07	1,81	1.126,30			
4.1.11	Forma de madeirite plastificado reaproveitamento 2 vezes	m²	629,39	30,38	25,17	34.962,61			
4.1.12	Esc. Metál.- Viga/Pilar/Laje pré-fabricada (Aluguel/Mês) 2 meses	m²	1.392,14	5,00	0,77	8.032,65			
				Total item 04			**85.305,57**		**0,17**
5.0	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**								
5.1	**Alvenarias**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

5.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	909,69	10,92	14,52	23.142,51			
5.1.2	Cunhamento de Alvenaria com cunha de concreto	m	266,75	2,57	6,27	2.358,07			
5.1.3	Base para bancada em alvenaria 15 cm de espessura	m²	13,11	19,82	20,61	530,04			
5.1.4	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 3 meses	mxmes	135,00	8,00	1,60	1.296,00			
				Total item 05			**27.326,62**		**0,05**
6.0	**MÁRMORES E GRANITOS (EXCETO PISOS)**								
6.1	Divisória de granito Branco Siena Polido	m²	10,32	218,00	46,28	2.727,37			
6.2	Bancada em granito Branco Siena Polido	m²	13,11	182,02	25,77	2.724,13			
6.3	Espelho ("Rodamão") em granito Branco Siena Polido	m	29,38	17,09	5,25	656,35			
6.4	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Branco Siena)	m	21,85	17,09	5,25	488,13			
				Total item 06			**6.595,97**		**0,01**
7.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
7.1	Ipermeabilização de vigas baldrames	m²	192,06	5,38	10,88	3.122,90			
				Total item 07			**3.122,90**		**0,01**
8.0	**COBERTURAS**								
8.1	Estrutura de madeira p/ telha de fibrocimento c/ tesouras e ferrag.	m²	496,94	28,07	18,03	22.908,93			
8.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm	m²	496,94	14,26	3,97	9.059,22			
8.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6 mm	m	31,00	19,26	2,16	664,02			
8.4	Calha de chapa galvanizada de seção 42 + 66 + 33 cm	m²	81,92	16,87	29,32	3.783,88			
8.5	Rufo em concreto armado - 25 cm x 2,5 cm tela soldada 10x10x3.4mm	m	99,40	8,25	4,25	1.242,50			
8.6	Pingadeira em Chapa Galvanizada	m	107,24	7,51	9,02	1.772,68			
				Total item 08			**39.431,23**		**0,08**
9.0	**ESQUADRIAS**								
9.1	**Esquadrias de Madeira**								
9.1.1	Porta madeira semi-oca (60 x 210 cm) (P1) C/ portal e ferragens	uni	1,00	237,73	90,40	328,13			
9.1.2	Porta madeira semi-oca (70 x 210 cm) (P2) C/ portal e ferragens	uni	1,00	237,73	90,40	328,13			
9.1.3	Porta madeira semi-oca (80 x 210 cm) (P3) C/ portal e ferragens	uni	18,00	237,73	90,40	5.906,34			
9.1.4	Porta madeira semi-oca (90 x 210 cm) (P4) C/ portal e ferragens	uni	2,00	237,73	90,40	656,26			
9.1.5	Porta abrir 2 folhas em mad. semi-oca (180 x 210 cm) (P10)	uni	1,00	375,44	150,71	526,15	7.745,01		
9.2	**Esquadrias de Alumínio e vidro**					0,00			
9.2.1	Porta correr 4 folhas de vidro temp. (300 x 240 cm) (P14)	uni	1,00	1.296,00	0,00	1.296,00			
9.2.2	Porta correr 2 folhas em vidro temper. (170 x 240 cm) (P13A)	uni	1,00	734,40	0,00	734,40			
9.2.3	Porta correr 2 folhas em vidro temper. (200 x 240 cm) (P13)	uni	1,00	864,00		864,00			
9.2.4	Janela de correr 2 folhas (130 x 120 cm) (J10) - Alumínio	m²	1,56	335,12	22,55	557,97			
9.2.5	Janela de correr 2 folhas (200 x 120 cm) (J11) - Alumínio	m²	36,00	335,12	22,55	12.876,12			
9.2.6	Janela Máximo-Ar (100 x 70 cm) (J12) - Alumínio - 4 unid	m²	2,80	187,93	22,55	589,34			
9.2.7	Janela Máximo-Ar (110 x 50 cm) (J13) - Alumínio - 2 unid	m²	1,10	187,93	22,55	231,53			
9.2.8	Janela Máximo-Ar (70 x 70 cm) (J14) - Alumínio - 7 unid	m²	3,43	187,93	22,55	721,95			
9.2.9	Janela Máximo-Ar (260 x 50 cm) (J15) - Alumínio - 1 unid	m²	1,30	187,93	22,55	273,62	18.144,93		
9.3	**Esquadrias de Aço**					0,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

9.3.1	Portão abrir chapa de aço veneziana (100 x 210 cm) (PT6) - 2 uni	m²	4,20	215,48	22,25	998,47	998,47		
				Total item 9			**26.888,40**		**0,05**
10.0	**ESPELHOS**								
10.1	Vidro 5 mm	m²	8,63	51,98	0,00	448,59			
10.2	Espelho 4 mm Lapidado	m²	2,13	97,33	0,00	207,31			
				Total item 10			**655,90**		**0,00**
11.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**								
11.1	Chapisco comum	m²	1.819,38	1,01	1,77	5.057,88			
11.2	Reboco Paulista	m²	1.563,40	3,38	9,76	20.543,08			
11.3	Emboço	m²	255,98	3,81	7,11	2.795,30			
11.4	Revestimento Ártico Branco 31x42 cm	m²	236,57	33,10	13,30	10.976,85			
11.5	Revestimento Ártico Nata 31x42 cm	m²	14,28	33,10	13,30	662,59			
11.6	Rev. Tozeto Butterfly Rose 2 Retificado 10x10cm	m²	2,18	59,22	14,75	161,25			
11.7	Placa Mescla Ecoglass Azul 30,8x30,8 cm - e = 10 cm	m²	1,60	70,01	13,30	133,30			
11.8	Placa Mescla Ecoglass Verde 30,8x30,8 cm - e = 10 cm	m²	0,72	70,01	13,30	59,98			
11.9	Placa Mescla Ecoglass Bege 30,8x30,8 cm - e = 10 cm	m²	2,81	70,01	13,00	233,26			
				Total item 11			**40.623,49**		**0,08**
12.0	**REVESTIMENTO DE FORROS**								
12.1	Forro de gesso liso	m²	26,05	14,50	0,00	377,73			
12.2	Forro de gesso tabicado	m²	346,19	24,42	0,00	8.453,96			
				Total item 12			**8.831,68**		**0,02**
13.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**								
13.1	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	451,35	10,78	5,93	7.542,06			
13.2	Regularização para assentamento de piso e= 2 cm	m²	451,35	4,43	5,20	4.346,50			
13.3	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	56,71	57,06	10,93	3.855,71			
13.4	Rodapé Ártico Branco 31x31cm	m	8,94	4,87	9,99	132,85			
13.5	Cerâmica Ártico Nata 31x31cm	m²	33,98	48,21	10,93	2.009,58			
13.6	Rodapé Ártico Nata 31x31cm	m	40,56	4,21	9,99	575,95			
13.7	Porcelanato Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m²	300,65	96,93	10,93	32.428,11			
13.8	Rodapé Porcelanato Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m	259,10	7,85	9,99	4.622,34			
13.9	Soleira em Granito Branco Siena Polido	m	26,70	155,47	14,14	4.528,59			
13.10	Piso Vesúvio Almond 46 x 46 cm	m²	57,50	44,00	10,93	3.158,48			
13.11	Rodapé em Vesúvio Almond 46 x 46 cm	m	32,40	3,90	9,99	450,04			
				Total item 13			**63.650,20**		**0,13**
14.0	**PINTURA**								
14.1	Emassamento com massa Acrílica em paredes - Externas	m²	1.017,53	2,29	5,54	7.967,26			
14.2	Pintura Texturizada	m²	1.017,53	3,34	3,40	6.858,15			
14.3	Emassamento com massa PVA em paredes	m²	556,70	1,11	4,65	3.206,59			
14.4	Pintura Acrílica semi-brilho em paredes	m²	556,70	3,40	4,21	4.236,49			
14.5	Emassamento com massa Acrílica em laje	m²	143,40	2,29	5,54	1.122,82			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

14.6	Pintura Acrílica em laje	m²	143,40	3,40	4,21	1.091,27			
14.7	Pintura PVA em forro de gesso liso	m²	26,05	1,92	3,22	133,90			
14.8	Pintura PVA em forro de gesso Tabicado	m²	346,19	1,92	3,22	1.779,42			
14.9	Emassamento a óleo em esquadrias de madeira	m²	110,25	2,38	5,54	873,18			
14.10	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	110,25	3,93	7,09	1.214,96			
14.11	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	12,60	2,87	7,09	125,50			
				Total item 14			**28.609,53**		**0,06**
15.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**								
15.1	**Hidráulicas**								
15.1.1	Presmatic mictório cromado - 3/4"	uni	2,00	107,00	0,00	214,00			
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	uni	5,00	85,13	0,00	425,65			
15.1.3	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	uni	6,00	55,07	0,00	330,42			
15.1.4	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	uni	3,00	50,29	0,00	150,87			
15.1.5	Válvula de descarga com duplo acionamento - 1.1/2"	uni	5,00	143,00	0,00	715,00			
15.1.6	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	uni	5,00	3,50	0,00	17,50			
15.1.7	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	uni	9,00	3,02	0,00	27,18			
15.1.8	Tubo de descarga VDE - 38mm	uni	5,00	5,26	0,00	26,30			
15.1.9	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit.-38mm	uni	5,00	39,00	0,00	195,00			
15.1.10	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	uni	15,00	0,56	0,00	8,40			
15.1.11	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	uni	15,00	2,58	0,00	38,70			
15.1.12	Bucha de redução PVC sold. longa Ø50mm x 25mm	uni	1,00	1,80	0,00	1,80			
15.1.13	Joelho 90° PVC soldável - 25mm	uni	21,00	0,48	0,00	10,08			
15.1.14	Joelho 90° PVC soldável - 50mm	uni	9,00	3,34	0,00	30,06			
15.1.15	Luva PVC soldável roscável Ø25mm x 3/4"	uni	3,00	0,93	0,00	2,79			
15.1.16	Tubo PVC soldável Ø25mm	m.	49,46	1,62	0,00	80,13			
15.1.17	Tubo PVC soldável Ø50mm	m.	245,09	6,06	0,00	1.485,25			
15.1.18	Tê 90° PVC soldável Ø25mm	uni	7,00	0,70	0,00	4,90			
15.1.19	Tê 90° PVC soldável Ø50mm	uni	6,00	4,60	0,00	27,60			
15.1.20	Tê 90° PVC redução soldável Ø50mm x 25mm	uni	12,00	5,45	0,00	65,40			
15.1.21	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão Ø25mm x 3/4”	uni	11,00	3,74	0,00	41,14			
15.1.22	Joelho 90° de redução sold. c/ bucha de latão Ø25mm x 1/2”	uni	9,00	3,14	0,00	28,29			
15.1.23	Tê 90° de red. sold. c/ bucha de latão central Ø25mm x 3/4”	uni	1,00	5,83	0,00	5,83	3.932,28		
15.2	**Sanitárias**								
15.2.1	Caixa sifonada pvc rig 150 x 150 x 50mm	uni	6,00	16,20	0,00	97,20			
15.2.2	Caixa sifonada pvc rig 150 x 185 x 75mm	uni	1,00	18,00	0,00	18,00			
15.2.3	Caixa de gordura pvc rig 250 x 172 x 50mm	uni	3,00	32,60	0,00	97,80			
15.2.4	Ralo sifonado altura regulável – saida de 40mm – Ø100mm	uni	3,00	3,89	0,00	11,67			
15.2.5	Sifão de copo para pia e lavatório 1” a 1/2”	uni	13,00	50,53	0,00	656,89			
15.2.6	Sifão flexivel com adaptador 1.1/2” - 1.1/2”	uni	4,00	50,53	0,00	202,12			
15.2.7	Sifão flexivel p/ mictório 1.1/4” - 2”	uni	2,00	29,22	0,00	58,44			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.2.8	Válvula para lavatório e tanque de lavar - 1”	uni	7,00	10,00	0,00	70,00			
15.2.9	Válvula para pia – 1”	uni	6,00	19,85	0,00	119,10			
15.2.10	Válvula para tanque de lavar - 1.1/2”	uni	4,00	15,65	0,00	62,60			
15.2.11	Curva pvc sanit. 90° curta – 40mm	uni	24,00	2,50	0,00	60,00			
15.2.12	Joelho pvc sanit. 45° - 100mm	uni	3,00	4,20	0,00	12,60			
15.2.13	Joelho pvc sanit. 45° - 40mm	uni	15,00	1,07	0,00	16,05			
15.2.14	Joelho pvc sanit. 45° - 50mm	uni	3,00	1,62	0,00	4,86			
15.2.15	Joelho pvc sanit. 45° - 75mm	uni	1,00	3,56	0,00	3,56			
15.2.16	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	16,00	4,17	0,00	66,72			
15.2.17	Joelho pvc sanit. 90° - 50mm	uni	3,00	1,24	0,00	3,72			
15.2.18	Joelho pvc sanit. 90° - 75mm	uni	5,00	3,05	0,00	15,25			
15.2.19	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm	uni	2,00	0,88	0,00	1,76			
15.2.20	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm c/ anel de borracha – 1.1/2”	uni	17,00	2,08	0,00	35,36			
15.2.21	Junção dupla pvc sanit. Ø100mm	uni	3,00	12,85	0,00	38,55			
15.2.22	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	2,00	8,90	0,00	17,80			
15.2.23	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 75mm	uni	2,00	12,00	0,00	24,00			
15.2.24	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 100mm	uni	3,00	12,00	0,00	36,00			
15.2.25	Junçao simples pvc sanit Ø75mm x 75mm	uni	1,00	8,50	0,00	8,50			
15.2.26	Luva simples pvc sanit. Ø100mm	uni	22,00	2,90	0,00	63,80			
15.2.27	Luva simples pvc sanit. Ø50mm	uni	5,00	1,30	0,00	6,50			
15.2.28	Luva simples pvc sanit. Ø75mm	uni	5,00	2,45	0,00	12,25			
15.2.29	Redução excêntrica pvc sanit. Ø75mm x 50mm	uni	2,00	3,15	0,00	6,30			
15.2.30	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø100mm x 4”	m.	69,06	46,90	0,00	3.238,91			
15.2.31	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø50mm x 2”	m.	10,79	31,82	0,00	343,34			
15.2.32	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø75mm x 3”	m.	4,65	40,48	0,00	188,23			
15.2.33	Tubo concreto 300mm	m.	72,50	14,05	0,00	1.018,63			
15.2.34	Terminal de ventilação – Ø50mm	uni.	3,00	7,20	0,00	21,60			
15.2.35	Tê pvc sanit. - Ø50mm x 50mm	uni	2,00	3,60	0,00	7,20			
15.2.36	Tê pvc sanit. - Ø75mm x 75mm	uni	4,00	7,00	0,00	28,00			
15.2.37	Bucha de redução longa Ø50mm x 40mm	uni	2,00	1,35	0,00	2,70			
15.2.38	Cap pvc sanit. Ø100mm	uni	2,00	4,62	0,00	9,24			
15.2.39	Grelha redonda p/ caixa sifonada e ralo seco - 100mm	uni	8,00	14,90	0,00	119,20			
15.2.40	Ralo corpo sifonado cilindrico 100mm x 40mm	uni	8,00	3,89	0,00	31,12			
15.2.41	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60 x 60cm	uni	7,00	46,15	0,00	323,05			
15.2.42	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm	uni	4,00	77,09	0,00	308,36	7.466,98		
15.3	**Louças e Metais**								
15.3.1	Torneira bica baixa- movel/mesa	uni	8,00	155,55	0,00	1.244,40			
15.3.2	Torneira bica alta- movel/mesa	uni	2,00	162,00	0,00	324,00			
15.3.3	Torneira para uso geral	uni	4,00	66,55	0,00	266,20			
15.3.4	Bacia convencional Village P18 cor branco gelo	uni	3,00	126,97	0,00	380,91			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.3.5	Papeleira melhoramentos	uni	6,00	23,00	0,00	138,00			
15.3.6	Saboneteira melhoramentos	uni	6,00	28,00	0,00	168,00			
15.3.7	Toalheiro melhoramentos	uni	5,00	27,00	0,00	135,00			
15.3.8	Bacia infantil cor branco gelo	uni	2,00	159,75	0,00	319,50			
15.3.9	Tanque de louça com coluna	uni	1,00	241,10	0,00	241,10			
15.3.10	Assento plástico AP30 cor branco gelo	uni	5,00	145,00	0,00	725,00			
15.3.11	Banheira infantil 70x40x20	uni	1,00	279,00	0,00	279,00			
15.3.12	Cuba simples CS 2 - inox	uni	2,00	320,00	0,00	640,00			
15.3.13	Cuba de embutir redonda cor branco gelo	uni	3,00	79,60	0,00	238,80			
15.3.14	Cuba de embutir oval cor branco gelo	uni	3,00	79,60	0,00	238,80			
15.3.15	Maxiducha - cor branca - comum	uni	4,00	29,70	0,00	118,80			
15.3.16	Mictório com sifão integrado M715 cor branco gelo	uni	2,00	153,74	0,00	307,48			
15.3.17	Bebedouro	uni.	3,00	71,63	0,00	214,89			
15.3.18	Torneira para Bebedouro	uni.	3,00	155,55	0,00	466,65			
15.3.19	Válvula para para Bebedouro	uni.	3,00	10,00	0,00	30,00	6.476,53		
15.4	**MÃO-DE-OBRA**					0,00			
15.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	867,00	0,00	10,35	8.973,45			
				Total item 15			**26.849,24**		**0,05**
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
16.1	**Iluminação e tomadas**					0,00			
16.1.1	Abraçadeira aço galvanizado tipo "D" Ø25mm(Ø1") com parafuso e bucha de nylon S-8	un	20,00	0,85	0,00	17,00			
16.1.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	10,00	6,90	0,00	69,00			
16.1.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	10,00	7,06	0,00	70,60			
16.1.4	Arandela quadrada em alumínio com pintura eletrostática branca e vidro temperado. com 01 lâmpada de 16W .	ud	2,00	59,90	0,00	119,80			
16.1.5	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	50,00	0,35	0,00	17,50			
16.1.6	Arruela alumínio, 50mm(2")	un	10,00	0,59	0,00	5,90			
16.1.7	Arruela alumínio, 75mm(3")	un	20,00	1,62	0,00	32,40			
16.1.8	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	50,00	0,37	0,00	18,50			
16.1.9	Bucha alumínio, 50mm(2")	un	10,00	0,59	0,00	5,90			
16.1.10	Bucha alumínio, 75mm(3")	un	20,00	1,62	0,00	32,40			
16.1.11	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	4.074,00	0,94	0,00	3.829,56			
16.1.12	Cabo de cobre flexível 6,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	180,00	2,05	0,00	369,00			
16.1.13	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, 70º PVC, encordoamento classe 2, cor verde ou verde-amarela, 16,0mm2	m	400,00	4,49	0,00	1.796,00			
16.1.14	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, 70º PVC, encordoamento classe 2, cor azul claro, 16,0mm2	m	400,00	4,49	0,00	1.796,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.1.15	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, 70º PVC, encordoamento classe 2, cor cinza, 16,0mm2	m	400,00	4,49	0,00	1.796,00			
16.1.16	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, 70º PVC, encordoamento classe 2, cor preta, 16,0mm2	m	400,00	4,49	0,00	1.796,00			
16.1.17	Cabo de cobre isolacao composto termoplastico 0,6/1KV, 70º PVC, encordoamento classe 2, cor vermelha, 16,0mm2	m	400,00	4,49	0,00	1.796,00			
16.1.18	Caixa de passagem em alumínio 300x300x150mm com tampa	un	1,00	68,00	0,00	68,00			
16.1.19	Caixa de passagem em alvenaria 600x600x700mm com tampa de concreto	un	7,00	350,00	0,00	2.450,00			
16.1.20	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	117,00	0,76	0,00	88,92			
16.1.21	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	11,70	1,45	0,00	16,97			
16.1.22	Caixa de passagem metálica octogonal de embutir, 6" X 4"	un	75,00	2,40	0,00	180,00			
16.1.23	Conector de cobre parafuso fendido 4,0mm2 para ligação de chuveiro	un	9,00	1,56	0,00	14,04			
16.1.24	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	un	50,00	3,00	0,00	150,00			
16.1.25	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	39,72	1,96	0,00	77,85			
16.1.26	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 32A, norma DIN	un	2,00	38,61	0,00	77,22			
16.1.27	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 60A, norma DIN	un	2,00	56,67	0,00	113,34			
16.1.28	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	11,00	5,82	0,00	64,02			
16.1.29	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 16A, norma DIN	un	3,00	5,82	0,00	17,46			
16.1.30	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 25A, norma DIN	un	3,00	5,82	0,00	17,46			
16.1.31	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 32A, norma DIN	un	1,00	8,75	0,00	8,75			
16.1.32	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	1,00	8,75	0,00	8,75			
16.1.33	Dispositivo DR 30mA 25A para proteção contra corrente de fuga a ser instalado nos circuitos de chuveiros	un	3,00	118,57	0,00	355,71			
16.1.34	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	500,00	3,72	0,00	1.860,00			
16.1.35	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	264,81	7,83	0,00	2.073,46			
16.1.36	Fita auto fusao , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	12,22	11,98	0,00	146,42			
16.1.37	Fita isolante plastica , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	40,74	2,03	0,00	82,70			
16.1.38	Interruptor paralelo de duas teclas 10A - 220V	un	1,00	12,80	0,00	12,80			
16.1.39	Interruptor paralelo de uma tecla 10A - 220V	un	5,00	6,12	0,00	30,60			
16.1.40	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V	un	25,00	4,05	0,00	101,25			
16.1.41	Luminária cilíndrica de embutir, em alumínio com pintura eletrostática, refletor em alumínio anodizado e lente protetora em vidro temperado incolor, fixação por meio de molas em aço. Com 01 lâmpada multivapor metálico de 70W.	ud	5,00	261,23	0,00	1.306,15			
16.1.42	Luminária cilíndrica de embutir, em alumínio com pintura eletrostática, refletor em alumínio anodizado e lente protetora em vidro temperado incolor. Com 01 lâmpada multivapor metálico de 250W.	ud	6,00	321,87	0,00	1.931,22			
16.1.43	Luminária de emergência fluorescente 2x15W 220V 60Hz, aparente com bateria autonomia 02 horas.	ud	7,00	131,16	0,00	918,12			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.1.44	Luminária de sobrepor, em aço tratado e pintado por processo eletrostático, refletor interno em alumínio de alto brilho e difusor em acrílico translúcido. com 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W.	ud	1,00	152,98	0,00	152,98			
16.1.45	Luminária de sobrepor, em aço tratado e pintado, refletor interno em alumínio de alto brilho e aletas brancas anti-ofuscamento. com 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 20W.	ud	8,00	130,32	0,00	1.042,56			
16.1.46	Luminária tipo paflon de embutir com 01 lâmpada compacta de 26W. Acabamento em vidro jateado.	ud	23,00	22,80	0,00	524,40			
16.1.47	Luminária tipo paflon de embutir com 02 lâmpadas compactas de 26W. Acabamento em vidro jateado.	ud	23,00	30,12	0,00	692,76			
16.1.48	Nobreak monofásico 5KVA entrada 220V e saída 110V	un	1,00	7.800,00	0,00	7.800,00			
16.1.49	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	3,00	206,27	0,00	618,81			
16.1.50	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 16 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			
16.1.51	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	m	12,00	42,00	0,00	504,00			
16.1.52	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø75mm.	m	30,00	3,00	0,00	90,00			
16.1.53	Tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	62,00	10,50	0,00	651,00			
16.1.54	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	12,00	10,50	0,00	126,00			
16.1.55	Tomada unipolar (F+N+T), interna (20A-220V) Pial, Tigre ou similar conjugado com Interruptor simples de uma tecla	un	3,00	8,17	0,00	24,51	38.262,23		
16.2	**Cabeamento Estruturado**				0,00	0,00			
16.2.1	Anilhas plasticas (destinados a terminação e origem dos cabos)	un	30,00	0,09	0,00	2,70			
16.2.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	2,00	6,90	0,00	13,80			
16.2.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	2,00	7,06	0,00	14,12			
16.2.4	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,35	0,00	7,00			
16.2.5	Bandeija de ventilação	un	2,00	195,00	0,00	390,00			
16.2.6	Bandeija fixa	un	2,00	120,00	0,00	240,00			
16.2.7	Braçadeira de velcro	m	10,00	0,50	0,00	5,00			
16.2.8	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,37	0,00	7,40			
16.2.9	Cabo telefônico CTP APL 50 10 pares	m	300,00	3,05	0,00	915,00			
16.2.10	Cabo UTP-4 Pares, 24 AWG categoria 5E, quatro pares flexível	m	400,00	0,96	0,00	384,00			
16.2.11	Caixa de passagem de alumínio de embutir, 30x30x12cm com tampa	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
16.2.12	Caixa de passagem metálica de embutir com tampa aparafusada, 30cm x 30cmx12cm	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
16.2.13	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	8,00	0,76	0,00	6,08			
16.2.14	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	2,00	1,45	0,00	2,90			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.2.15	Caixa de passagem R-1 , 60x35x50cm	un	8,00	280,00	0,00	2.240,00			
16.2.16	Centro de ditribuição telefônico padrão TELEBRÁS de embutir, dimensões 800mm x 800mmx120mm	un	1,00	148,50	0,00	148,50			
16.2.17	Condulete alumínio fundido, Ø25mm(3/4"),desmontável, (Wetzel ou equivalente)	un	4,00	4,34	0,00	17,36			
16.2.18	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	16,00	0,76	0,00	12,16			
16.2.19	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	25,00	2,00	0,00	50,00			
16.2.20	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	10,00	1,96	0,00	19,60			
16.2.21	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	250,00	1,84	0,00	460,00			
16.2.22	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	12,00	7,83	0,00	93,96			
16.2.23	Espelho para duas tomadas RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	8,00	2,89	0,00	23,12			
16.2.24	Fita de alto fusão 20 mts	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
16.2.25	Fita isolante de 20 mts	un	2,00	2,58	0,00	5,16			
16.2.26	Gerenciador horizontal de cabo	un	4,00	11,00	0,00	44,00			
16.2.27	Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto, 1U	m	4,00	3,00	0,00	12,00			
16.2.28	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.2.29	Kit porta gaiola	un	30,00	0,40	0,00	12,00			
16.2.30	Line Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros	un	8,00	5,70	0,00	45,60			
16.2.31	Organizador vertical de cabo	un	4,00	20,00	0,00	80,00			
16.2.32	Parafuso com bucha de nylon S-8	un	20,00	0,14	0,00	2,80			
16.2.33	Patch Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros cor amarelo	un	8,00	3,90	0,00	31,20			
16.2.34	Patch Cord UTP 4 pares, categoria 5E, flexível, 2,5 metros cor azul escuro	un	8,00	3,90	0,00	31,20			
16.2.35	Patch-Panel padrão 19", categoria 5E, com 24 portas RJ-45	un	2,00	220,30	0,00	440,60			
16.2.36	Rack tipo parede, padrão 19", conforme especificações que se seguem: possuir estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta frontal em acrílico transparente, possuir sistema de chave e fechadura, possuir colunas de segundo plano (aproximadamente 10cm), possuir laterais e traseiras removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir 1 (uma) régua com 12 (doze) tomadas universais - pinos chatos e redondos (2P + T , 16A/250 V), sendo utilizada a polarização NEMA 5/15. Altura de 12U's e acessórios	un	1,00	900,00	0,00	900,00			
16.2.37	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	20,00	5,00	0,00	100,00			
16.2.38	Switch empilhável com 24 portas 10/100 Base-TX, com slot, e acessórios para empilhamento, gerenciável	un	1,00	2.800,00	0,00	2.800,00			
16.2.39	Tampa de ferro fundido para caixa R-1	un	8,00	131,20	0,00	1.049,60			
16.2.40	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	15,00	2,00	0,00	30,00			
16.2.41	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	16,00	11,40	0,00	182,40			
16.2.42	ETIQUETAS PARA CABOS UTP, ESPELHOS E PATCH PANELS	cj	1,00	500,00	0,00	500,00			
16.2.43	CONECTORIZAÇÃO	un	16,00	10,00	0,00	160,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.2.44	CERTIFICAÇÃO	un	16,00	5,00	0,00	80,00	11.644,69		
16.3	**CFTV E Alarme**				0,00	0,00			
16.3.1	Anilhas plasticas (destinados a terminação e origem dos cabos)	un	1.000,00	0,09	0,00	90,00			
16.3.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	1,00	6,90	0,00	6,90			
16.3.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	1,00	7,06	0,00	7,06			
16.3.4	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,35	0,00	7,00			
16.3.5	Braçadeira de Velcro	m	20,00	0,50	0,00	10,00			
16.3.6	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,37	0,00	7,40			
16.3.7	Cabo elétrico com capa protetora. Ref. PRYSMIAN (conforme det. Instalação câmeras)	m	50,00	26,00	0,00	1.300,00			
16.3.8	Cabo RG-59	m	200,00	0,92	0,00	184,00			
16.3.9	Cabo telefônico CCI-50/2P	m	100,00	0,34	0,00	34,00			
16.3.10	Caixa de passagem de alumínio de embutir, 30x30x12cm com tampa	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
16.3.11	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	5,00	0,76	0,00	3,80			
16.3.12	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	15,00	1,45	0,00	21,75			
16.3.13	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno	ud	1,00	42,00	0,00	42,00			
16.3.14	Camera Digital colorida CCD1/3", alta resolução com edr, 480 tlv(NTSC), sensibilidade 0,5 lux, modelo pelco CC3701h, ou similar	ud	7,00	359,10	0,00	2.513,70			
16.3.15	Central de alarme 48 zonas , com discador , controle remoto e bateria - MARCA PARADOX OU SIMILAR	ud	1,00	625,95	0,00	625,95			
16.3.16	Conector isolados (destinados a terminação da alimentação das câmeras)	cj	1,00	85,00	0,00	85,00			
16.3.17	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	6,00	0,76	0,00	4,56			
16.3.18	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	30,00	2,00	0,00	60,00			
16.3.19	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	10,00	1,96	0,00	19,60			
16.3.20	Curva 90º PVC rígido, 50mm(2"), com luvas	un	2,00	4,45	0,00	8,90			
16.3.21	Duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm.	m	200,00	1,84	0,00	368,00			
16.3.22	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	25,00	7,83	0,00	195,75			
16.3.23	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 50mm(2"), com luvas	br	2,00	14,13	0,00	28,26			
16.3.24	Etiqueta de identificação de câmeras ref. Wml 311-292 da marca brady	cj	1,00	200,00	0,00	200,00			
16.3.25	Fita de alto fusão	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
16.3.26	Fita espiralada 1/2"	m	20,00	2,60	0,00	52,00			
16.3.27	Fita isolante de 20 mts	un	2,00	2,58	0,00	5,16			
16.3.28	Fonte 12 Volts estabilizada 600MA	un	1,00	27,96	0,00	27,96			
16.3.29	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.3.30	Monitor 21", VGA, áudio/vídeo, tela plana	un	1,00	1.650,00	0,00	1.650,00			
16.3.31	No-break 1,4kVA 220/115V, AFP, SMS, autonomia 50 minutos	un	1,00	693,60	0,00	693,60			
16.3.32	Prensa cabo c/ niple 1/2"	ud	20,00	2,50	0,00	50,00			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: CRECHE
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.3.33	Rack tipo parede, padrão 19", conforme especificações que se seguem: possuir estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta frontal em acrílico transparente, possuir sistema de chave e fechadura, possuir colunas de segundo plano (aproximadamente 10cm), possuir laterais e traseiras removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir 1 (uma) régua com 12 (doze) tomadas universais - pinos chatos e redondos (2P + T , 16A/250 V), sendo utilizada a polarização NEMA 5/15. Altura de 12U's e acessórios	un	1,00	900,00	0,00	900,00			
16.3.34	Sensor de infra-vermelho de detecção de presença programável, sensibilidade de 8 a 10m, com ângulo de cobertura radial de 360º e frontal maior que 135º e tempo ajustável de 20 seg a 03 min Ref. Pial legrand, Siemens ou equivalente.	un	4,00	42,00	0,00	168,00			
16.3.35	Sirene ECP Monotonal 120db, Características: Dimensão aproximada: 9,2 x 9,2 x 7,0; 12V, Corrente 0,3A, potência 120dB.	un	1,00	8,88	0,00	8,88			
16.3.36	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	10,00	5,00	0,00	50,00			
16.3.37	Tampão terminal para duto corrugado flexível, espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	30,00	2,00	0,00	60,00			
16.3.38	Teclado 636 com acionador manual de alarme	un	1,00	116,40	0,00	116,40			
16.3.39	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	6,00	10,50	0,00	63,00	9.730,28		
16.4	**MÃO-DE-OBRA**					0,00			
16.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	2.704,00	0,00	10,35	27.986,40	27.986,40		
				Total item 16			**87.623,60**		**0,17**
17.0	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**								
17.1	**Equipamentos**								
17.1.1	Condicionador De Ar Tipo Split Mod.: Teto Cap.: 12000 Btu/H Mod.: Mcx 512 E / Ttk 512 E Ref.: Trane	un	4,00	1.683,00	0,00	6.732,00			
17.2	**REDE FRIGORIGENA**					0,00			
17.2.1	Split 12000 BTU/H	m	32,00	28,69		918,08			
17.3	**MÃO DE OBRA**					0,00			
17.3.1	Mecanico	hh	496,00	0,00	10,35	5.133,60			
				Total item 17				**12.783,68**	**0,03**
18.0	**DIVERSOS**								
18.1	Passeio em Terratzo anti-derrapante 40x40cm-Ocre polido	m²	128,93	35,61	10,94	6.001,69			
18.2	Limpeza final da obra	m²	572,13	0,02	0,77	451,98			
				Total item 18			**6.453,67**		**0,01**
	CUSTO FINAL					**502.399,22**			**1,00**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Locação da obra	m²	330,06	2,21	1,98	1.382,95			
1.1.2	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	m²	330,06	6,03	0,00	1.990,26			
				Total item 01			**3.373,21**		**0,86%**
2.0	**SERVIÇOS EM TERRA**								
2.1	Escavação manual de valas	m³	6,80	0,00	19,71	134,03			
2.2	Reaterro com apiloamento	m³	97,40	0,00	13,06	1.272,04			
				Total item 02			**1.406,07**		**0,36%**
3.0	**FUNDAÇÃO**								
3.1	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	23,67	0,00	128,91	3.051,30			
3.2	Alargamento de base para tubulão	m³	4,33	0,00	117,20	507,48			
3.3	Concreto usinado bombeável - Fck 15,0 Mpa	m³	23,80	219,30	0,00	5.219,34			
3.4	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	23,80	0,00	45,28	1.077,66			
3.5	Pedra marroada com lançamento	m³	4,20	40,00	23,42	266,36			
3.6	Aço CA 60 - 5.0 mm	Kg	64,50	2,84	1,26	264,45			
3.7	Aço CA 50 - 10.0 mm	Kg	215,70	3,19	1,44	998,69			
				Total item 03			**11.385,28**		**2,92%**
4.0	**ESTRUTURA**								
4.1	**Estrutura de Concreto**								
4.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	20,81	240,72	0,00	5.009,38			
4.1.2	Bombeamento de concreto	m³	20,81	20,00	0,00	416,20			
4.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	20,81	0,00	56,60	1.177,85			
4.1.4	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	466,29	2,84	1,26	1.911,79			
4.1.5	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	178,96	3,38	1,44	862,59			
4.1.6	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	170,00	3,37	1,44	817,70			
4.1.7	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	328,39	3,19	1,44	1.520,45			
4.1.8	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	232,71	3,09	1,81	1.140,28			
4.1.9	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	76,68	3,07	1,81	374,20			
4.1.10	Aço CA - 50 - 20.0 mm	kg	74,53	3,01	1,81	359,23			
4.1.11	Forma de madeirite plastificado reaproveitamento 2 vezes	m²	301,04	30,38	25,17	16.722,77			
4.1.12	Esc. Metál.- Viga/Pilar/Laje pré-fabricada (Aluguel/Mês) 2 meses	m²	336,96	5,00	0,77	1.944,26			
				Total item 04			**32.256,69**		**8,27%**
5.0	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**								
5.1	**Alvenarias**								
5.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	269,31	10,92	14,52	6.851,25			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

5.1.7	Cunhamento de Alvenaria com cunha de concreto	m	48,91	2,57	6,27	432,36			
5.1.8	Base para bancada em alvenaria 15 cm de espessura	m²	9,98	19,82	20,61	403,49			
5.1.9	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 2 meses	mxmes	123,48	8,00	1,60	1.185,41			
				Total item 05			**8.872,51**		**2,27%**
6.0	**MÁRMORES E GRANITOS (EXCETO PISOS)**								
6.1	Divisória de granito Branco Siena Polido	m²	13,53	218,00	46,28	3.575,71			
6.2	Bancada em granito Branco Siena Polido	m²	9,98	182,02	25,77	2.073,74			
6.3	Espelho ("Rodamão") em granito Branco Siena Polido	m	15,50	17,09	5,25	346,27			
6.4	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Branco Siena)	m	5,00	17,09	5,25	111,70			
6.5	Banco em granito Branco Siena Polido	m²	1,27	182,02	25,77	263,89			
6.6	Balcão em granito Branco Siena Polido	m²	8,71	182,02	25,77	1.809,85			
				Total item 06			**8.181,17**		**2,10%**
7.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
7.1	Impermeabilização de vigas baldrames	m²	81,60	5,44	7,89	1.087,73			
				Total item 07			**1.087,73**		**0,28%**
8.0	**COBERTURAS**								
8.1	Estrutura Metálica em aço Perfil Dobrado	Kg	4.303,00	5,53	2,37	33.993,70			
8.2	Isotelha 50mm PRÉ/PRÉ #0,43/#0,43	m²	312,79	67,50	14,00	25.492,39			
8.3	CumeeiraTrapezoidal TP-30 Pré Primer #0,50	m	11,00	25,20	14,00	431,20			
8.4	Calha em Chapa # 2 mm	Kg	1.108,80	5,43	2,32	8.593,20			
8.5	Rufo em concreto armado - 25 cm x 2,5 cm tela soldada 10x10x3.4mm	m	49,00	8,25	4,25	612,50			
8.6	Pingadeira em Chapa Galvanizada	m	83,28	7,51	9,02	1.376,62			
				Total item 08			**70.499,60**		**18,07%**
9.0	**ESQUADRIAS**								
9.1	**Esquadrias de Madeira**								
9.1.1	Porta madeira semi-oca (80 x 210 cm) (P3) C/ portal e ferragens	uni	3,00	237,73	90,40	984,39			
9.2	**Esquadrias de Alumínio e vidro**								
9.1	Janela Máximo-Ar (160 x 80 cm) (J16) - Alumínio - 6 unid	m²	7,68	187,93	22,55	1.616,49			
9.2	Janela Máximo-Ar (160 x 100 cm) (J17) - Alumínio - 2 unid	m²	3,20	187,93	22,55	673,54			
9.3	Janela Máximo-Ar (110 x 100 cm) (J18) - Alumínio - 2 unid	m²	2,20	187,93	22,55	463,06			
9.4	Porta alum. natural c/ veneziana não ventilada(60x150cm) - 4 uni	m²	3,60	388,26	21,13	1.473,80			
9.5	Porta alum. natural c/ veneziana não ventilada(80x150cm) - 2 uni	m²	2,40	388,26	21,13	982,54			
				Total item 9			**6.193,81**		**1,59%**
10.0	**VIDROS E ESPELHOS**								
10.1	Espelho 4 mm Lapidado	m²	3,20	97,33	0,00	311,46			
10.2	Vidro 5 mm	m²	13,08	51,98	0,00	679,90			
				Total item 10			**991,35**		**0,25%**
11.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**								
11.1	Chapisco comum	m²	538,62	1,01	1,77	1.497,36			
11.2	Reboco Paulista	m²	425,54	3,38	9,76	5.591,60			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

11.3	Emboço	m²	113,08	3,81	7,11	1.234,83			
11.4	Revestimento em Lajota Clara	m²	12,37	28,53	9,48	470,18			
11.5	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	113,08	57,06	10,93	7.688,31			
				Total item 11			**16.482,29**		**4,22%**
12.0	**REVESTIMENTO DE FORROS**								
12.1	Forro de gesso liso	m²	281,01	14,50	0,00	4.074,65			
				Total item 12			**4.074,65**		**1,04%**
13.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**								
13.1	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	312,79	10,78	5,93	5.226,72			
13.2	Regularização para assentamento de piso e= 2 cm	m²	312,79	4,43	5,20	3.012,17			
13.3	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	31,84	57,06	10,93	2.164,80			
13.4	Porcelanato Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m²	285,97	96,93	10,93	30.844,72			
13.5	Rodapé Porcelanato Tecno White Natural Retificado 60x60 cm	m	27,00	7,85	9,99	481,68			
13.6	Soleira em Granito Branco Siena Polido	m²	9,80	155,47	14,14	1.662,18			
				Total item 13			**43.392,27**		**11,12%**
14.0	**PINTURA**								
14.1	Pintura com selador acrílico	m²	425,54	0,57	0,46	438,31			
14.2	Pintura Acrílica semi-brilho em paredes	m²	73,97	3,40	4,21	562,91			
14.3	Pintura Texturizada	m²	339,20	3,34	3,40	2.286,21			
14.4	Pintura PVA em forro de gesso liso	m²	281,01	1,92	3,22	1.444,39			
14.5	Emassamento com massa PVA em laje	m²	31,78	1,11	4,65	183,05			
14.6	Pintura PVA em laje	m²	31,78	1,92	3,22	163,35			
14.7	Emassamento a óleo em esquadrias de madeira	m²	15,12	2,38	5,54	119,75			
14.8	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	15,12	3,93	7,09	166,62			
				Total item 14			**5.364,59**		**1,37%**
15.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**								
15.1	**Hidráulicas**								
15.1.1	Presmatic mictório cromado - 3/4"	uni	1,00	107,00	0,00	107,00			
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	uni	2,00	85,13	0,00	170,26			
15.1.3	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	uni	3,00	55,07	0,00	165,21			
15.1.4	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	uni	3,00	50,29	0,00	150,87			
15.1.5	Válvula de descarga com duplo acionamento - 1.1/2"	uni	3,00	143,00	0,00	429,00			
15.1.6	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	uni	3,00	3,50	0,00	10,50			
15.1.7	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	uni	4,00	3,02	0,00	12,08			
15.1.8	Tubo de descarga VDE - 38mm	uni	3,00	5,26	0,00	15,78			
15.1.9	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit.-38mm	uni	3,00	39,00	0,00	117,00			
15.1.10	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	uni	9,00	0,56	0,00	5,04			
15.1.11	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	uni	7,00	2,58	0,00	18,06			
15.1.12	Bucha de redução PVC sold. longa Ø50mm x 25mm	uni	1,00	1,80	0,00	1,80			
15.1.13	Joelho 90° PVC soldável - 25mm	uni	13,00	0,48	0,00	6,24			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.1.14	Joelho 90° PVC soldável - 50mm	uni	8,00	3,34	0,00	26,72			
15.1.15	Luva PVC soldável roscável Ø25mm x 3/4"	uni	3,00	0,93	0,00	2,79			
15.1.16	Tubo PVC soldável Ø25mm	m.	16,80	1,62	0,00	27,22			
15.1.17	Tubo PVC soldável Ø50mm	m.	100,11	6,06	0,00	606,67			
15.1.18	Tê 90° PVC soldável Ø25mm	uni	3,00	0,70	0,00	2,10			
15.1.19	Tê 90° PVC soldável Ø50mm	uni	4,00	4,60	0,00	18,40			
15.1.20	Tê 90° PVC redução soldável Ø50mm x 25mm	uni	2,00	5,45	0,00	10,90			
15.1.21	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão Ø25mm x 3/4”	uni	5,00	3,74	0,00	18,70			
15.1.22	Joelho 90° de redução sold. c/ bucha de latão Ø25mm x 1/2”	uni	2,00	3,14	0,00	6,28			
15.1.23	Tê 90° de red. sold. c/ bucha de latão central Ø25mm x 1/2”	uni	2,00	4,52	0,00	9,04	1.937,65		
15.2	**Sanitárias**								
15.2.1	Caixa sifonada pvc rig 150 x 150 x 50mm	uni	1,00	16,20	0,00	16,20			
15.2.2	Caixa sifonada pvc rig 150 x 185 x 75mm	uni	1,00	18,00	0,00	18,00			
15.2.3	Caixa de gordura pvc rig 250 x 172 x 50mm	uni	1,00	32,60	0,00	32,60			
15.2.4	Ralo sifonado altura regulável – saida de 40mm – Ø100mm	uni	3,00	3,89	0,00	11,67			
15.2.5	Sifão de copo para pia e lavatório 1” a 1/2”	uni	5,00	50,53	0,00	252,65			
15.2.6	Sifão flexivel p/ mictório 1.1/4” - 2”	uni	1,00	29,22	0,00	29,22			
15.2.7	Válvula para lavatório e tanque de lavar - 1”	uni	4,00	10,00	0,00	40,00			
15.2.8	Válvula para pia – 1”	uni	1,00	19,85	0,00	19,85			
15.2.9	Curva pvc sanit. 90° curta – 40mm	uni	9,00	2,50	0,00	22,50			
15.2.10	Joelho pvc sanit. 45° - 100mm	uni	4,00	4,20	0,00	16,80			
15.2.11	Joelho pvc sanit. 45° - 40mm	uni	4,00	1,07	0,00	4,28			
15.2.12	Joelho pvc sanit. 45° - 50mm	uni	2,00	1,62	0,00	3,24			
15.2.13	Joelho pvc sanit. 45° - 75mm	uni	1,00	3,56	0,00	3,56			
15.2.14	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	7,00	4,17	0,00	29,19			
15.2.15	Joelho pvc sanit. 90° - 50mm	uni	2,00	1,24	0,00	2,48			
15.2.16	Joelho pvc sanit. 90° - 75mm	uni	2,00	3,05	0,00	6,10			
15.2.17	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm	uni	1,00	0,88	0,00	0,88			
15.2.18	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm c/ anel de borracha – 1.1/2”	uni	5,00	2,08	0,00	10,40			
15.2.19	Junção dupla pvc sanit. Ø100mm	uni	1,00	12,85	0,00	12,85			
15.2.20	Junção simples pvc sanit. Ø50mm x 50mm	uni	1,00	4,60	0,00	4,60			
15.2.21	Luva simples pvc sanit. Ø100mm	uni	12,00	2,90	0,00	34,80			
15.2.22	Luva simples pvc sanit. Ø50mm	uni	4,00	1,30	0,00	5,20			
15.2.23	Luva simples pvc sanit. Ø75mm	uni	2,00	2,45	0,00	4,90			
15.2.24	Redução excêntrica pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	1,00	3,70	0,00	3,70			
15.2.25	Redução excêntrica pvc sanit. Ø100mm x 75mm	uni	1,00	4,30	0,00	4,30			
15.2.26	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø100mm x 4”	m.	71,67	46,90	0,00	3.361,32			
15.2.27	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø40mm	m.	11,97	17,79	0,00	212,95			
15.2.28	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø50mm x 2”	m.	7,84	31,82	0,00	249,47			
15.2.29	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø75mm x 3”	m.	1,75	40,48	0,00	70,84			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.2.30	Tê pvc sanit. 45° - Ø40mm	uni	1,00	1,85	0,00	1,85			
15.2.31	Tê pvc sanit. - Ø50mm x 50mm	uni	1,00	3,60	0,00	3,60			
15.2.32	Tê pvc sanit. - Ø75mm x 75mm	uni	1,00	7,00	0,00	7,00			
15.2.33	Bucha de redução longa Ø50mm x 40mm	uni	2,00	1,35	0,00	2,70			
15.2.34	Ralo corpo sifonado cilindrico 100mm x 40mm	uni	3,00	3,89	0,00	11,67			
15.2.35	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60 x 60cm	uni	3,00	46,15	0,00	138,45			
15.2.36	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm c/ tampa de concr.	uni	3,00	77,09	0,00	231,27	4.881,09		
15.3	**Louças e Metais**								
15.3.1	Torneira mesa bica alta	uni	1,00	104,10	0,00	104,10			
15.3.2	Torneira com fechamento automático	uni	4,00	188,40	0,00	753,60			
15.3.3	Cuba Simples CS2	uni	1,00	320,00	0,00	320,00			
15.3.4	Cuba Oval Embutida	uni	4,00	79,60	0,00	318,40			
15.3.5	Barras-Apoio para deficiente	uni	4,00	115,00	0,00	460,00			
15.3.6	Papeleira melhoramentos	uni	3,00	23,00	0,00	69,00			
15.3.7	Saboneteira melhoramentos	uni	5,00	28,00	0,00	140,00			
15.3.8	Toalheiro melhoramentos	uni	2,00	27,00	0,00	54,00			
15.3.9	Bacia convencional Ravena cor branca	uni	3,00	126,97	0,00	380,91			
15.3.10	Assento plástico AP30 cor branco gelo	uni	3,00	145,00	0,00	435,00			
15.3.11	Maxiducha - cor branca - comum	uni	3,00	29,70	0,00	89,10			
15.3.12	Mictório c/ sifão integrado cor Branco	uni	1,00	153,74	0,00	153,74	3.277,85		
15.4	**MÃO-DE-OBRA**								
15.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	587,00	0,00	10,35	6.075,45			
				Total item 15			**16.172,04**		**4,14%**
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
16.1	**Iluminação e tomadas**								
16.1.1	Abraçadeira aço galvanizado tipo "D" Ø25mm(Ø1") com parafuso e bucha de nylon S-8	un	27,00	0,85	0,00	22,95			
16.1.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	5,00	6,90	0,00	34,50			
16.1.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	5,00	7,06	0,00	35,30			
16.1.4	Arruela e bucha de alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,73	0,00	14,60			
16.1.5	Arruela e bucha de alumínio, 50mm(2")	un	4,00	2,82	0,00	11,28			
16.1.6	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	1.732,00	0,94	0,00	1.628,08			
16.1.7	Cabo de cobre flexível 6,0 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	180,00	2,05	0,00	369,00			
16.1.8	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	36,00	0,76	0,00	27,36			
16.1.9	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	3,60	1,45	0,00	5,22			
16.1.10	Caixa de passagem metálica octogonal de embutir, 6" X 4"	un	47,00	2,40	0,00	112,80			
16.1.11	Conector de cobre parafuso fendido 4,0mm2 para ligação de chuveiro	un	9,00	1,56	0,00	14,04			
16.1.12	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	16,89	1,96	0,00	33,10			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.1.13	Disjuntor Tripolar Termomagnetico, 60A, norma DIN	un	1,00	56,67	0,00	56,67			
16.1.14	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	7,00	5,82	0,00	40,74			
16.1.15	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 20A, norma DIN	un	2,00	5,82	0,00	11,64			
16.1.16	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 25A, norma DIN	un	3,00	5,82	0,00	17,46			
16.1.17	Dispositivo DR 30mA 25A para proteção contra corrente de fuga a ser instalado nos circuitos de chuveiros	un	3,00	118,57	0,00	355,71			
16.1.18	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	112,58	7,83	0,00	881,50			
16.1.19	Fita auto fusao , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	5,20	11,98	0,00	62,25			
16.1.20	Fita isolante plastica , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	17,32	2,03	0,00	35,16			
16.1.21	Interruptor simples de duas teclas 10A - 220V, para uso em condulete	un	4,00	9,53	0,00	38,12			
16.1.22	Interruptor simples de três teclas 10A - 220V, para uso em condulete	un	1,00	13,41	0,00	13,41			
16.1.23	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V	un	1,00	4,05	0,00	4,05			
16.1.24	Luminária de emergência fluorescente 2x15W 220V 60Hz, aparente com bateria autonomia 02 horas.	ud	3,00	131,16	0,00	393,48			
16.1.25	Luminária de sobrepor, em aço tratado e pintado por processo eletrostático, refletor interno em alumínio de alto brilho e difusor em acrílico translúcido. com 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W.	ud	34,00	152,98	0,00	5.201,32			
16.1.26	Luminária de sobrepor, em aço tratado e pintado, refletor interno em alumínio de alto brilho e aletas brancas anti-ofuscamento. com 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 20W.	ud	10,00	130,32	0,00	1.303,20			
16.1.27	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 18 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	296,44	0,00	296,44			
16.1.28	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	m	3,00	42,00	0,00	126,00			
16.1.29	Tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	7,00	10,50	0,00	73,50			
16.1.30	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	5,00	10,50	0,00	52,50			
16.1.31	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar. Para uso em condulete	un	9,00	12,76	0,00	114,84	11.386,22		
16.2	**Cabeamento Estruturado**								
16.2.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	0,30	6,90	0,00	2,07			
16.2.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	0,30	7,06	0,00	2,12			
16.2.3	Arruela e bucha de alumínio, 25mm(1")	un	1,00	0,73	0,00	0,73			
16.2.4	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.5	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.6	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	1,00	1,96	0,00	1,96			
16.2.7	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	6,00	7,83	0,00	46,98			
16.2.8	Espelho para duas tomadas RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	2,89	0,00	2,89			
16.2.9	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.2.10	Parafuso com bucha de nylon S-8	un	30,00	0,14	0,00	4,20			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: ÁREA DE CONVIVÊNCIA
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.2.11	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	11,40	0,00	11,40	99,76		
16.3	**Campo de Futebol**								
16.3.1	Conector de cobre parafuso fendido 16,0mm2	un	6,00	1,70	0,00	10,20			
16.3.2	Conector de cobre parafuso fendido 35,0mm2	un	18,00	2,50	0,00	45,00			
16.3.3	Conexão para unir dutos corrugados flexíveis espiral fabricado em PEAD, Ø50mm.	un	110,00	2,00	0,00	220,00			
16.3.4	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 14/300. Baterias com 4 refletores com lâmpada vapor metálico de 1000W-220V-60HZ, incluíndo cruzeta de 3300mm de comprimento e acessórios de fixação	un	6,00	8.600,00	0,00	51.600,00			
16.3.5	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado, 0,6/1KV, EPR/XLPE, temperatura de trabalho de 90° em regime contínuo, encordoamento classe 2, com capa externa de PVC ou PE, seção 1x16mm²	m	2.000,00	4,20	1,04	10.480,00			
16.3.6	Fornecimento e lançamento de cabo de cobre isolado, 0,6/1KV, EPR/XLPE, temperatura de trabalho de 90° em regime contínuo, encordoamento classe 2, com capa externa de PVC ou PE, seção 1x35mm²	m	3.500,00	9,12	1,37	36.715,00			
16.3.7	Fornecimento e lançamento de cabo isolado pp seção 3 x 2,5 mm2	m	100,00	2,39	1,77	416,00			
16.3.8	Fornecimento e lançamento de duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø50mm	un	100,00	4,83	0,00	483,00			
16.3.9	Fornecimento e lançamento de duto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD, Ø75mm	un	1.100,00	6,89	0,00	7.579,00	107.548,20		
16.4	**MÃO-DE-OBRA**								
16.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	3.929,00	0,00	10,35	40.665,15			
				Total item 16			**159.699,33**		**40,93%**
17.0	**DIVERSOS**								
17.1	Porta abrir 2 folhas em mad. semi-oca (180 x 210 cm) (P10)	uni	1,00	375,44	150,71	526,15			
17.2	Limpeza final da obra	m²	330,06	0,02	0,77	260,75			
				Total item 17			**786,90**		**0,20%**
	CUSTO FINAL					**390.219,49**			**100,00%**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Locação da obra	m²	202,10	2,21	1,98	846,80			
1.1.2	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	m²	202,10	6,03	0,00	1.218,66			
				Total item 01			**2.065,46**		**1,51%**
2.0	**SERVIÇOS EM TERRA**								
2.1	Escavação manual de valas	m³	4,10	0,00	19,71	80,81			
2.2	Reaterro com apiloamento	m³	4,95	0,00	13,06	64,65			
				Total item 02			**145,46**		**0,11%**
3.0	**FUNDAÇÃO**								
3.1	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	5,56	0,00	128,91	716,74			
3.2	Alargamento de base para tubulão	m³	2,44	0,00	117,20	285,97			
3.3	Concreto usinado bombeável - Fck 15,0 Mpa	m³	6,80	219,30	0,00	1.491,24			
3.4	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	6,80	0,00	45,28	307,90			
3.5	Pedra marroada com lançamento	m³	1,20	40,00	23,42	76,10			
3.6	Aço CA 60 - 5.0 mm	Kg	20,00	2,84	1,26	82,00			
3.9	Aço CA 50 - 10.0 mm	Kg	66,00	3,19	1,44	305,58			
				Total item 03			**3.265,54**		**2,39%**
4.0	**ESTRUTURA**								
4.1	**Estrutura de Concreto**								
4.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	11,60	240,72	0,00	2.792,35			
4.1.2	Bombeamento de concreto	m³	11,60	20,00	0,00	232,00			
4.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	11,60	0,00	56,60	656,56			
4.1.4	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	242,60	2,84	1,26	994,66			
4.1.5	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	32,50	3,38	1,44	156,65			
4.1.6	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	135,10	3,37	1,44	649,83			
4.1.7	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	269,50	3,19	1,44	1.247,79			
4.1.8	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	26,80	3,09	1,81	131,32			
4.1.9	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	153,20	3,07	1,81	747,62			
4.1.10	Forma de madeirite plastificado raproveitamento 2 vezes	m²	185,13	30,38	25,17	10.283,97			
4.1.11	Escoram. Metál. - Viga/Pilar (Aluguel/Mês) 1 mês	m²	63,52	5,00	0,77	366,51			
				Total item 04			**18.259,26**		**13,35%**
5.0	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**								
5.1	**Alvenarias**								
5.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	91,32	10,92	14,52	2.323,18			
5.1.2	Cunhamento de Alvenaria com cunha de concreto	m	14,26	2,57	6,27	126,06			
5.1.3	Base para bancada em alvenaria 15 cm de espessura	m²	0,83	19,82	20,61	33,56			
5.1.4	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 1 mês	mxmes	24,00	8,00	1,60	230,40			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

				Total item 05			**2.713,20**		**1,98%**
6.0	**MÁRMORES E GRANITOS (EXCETO PISOS)**								
6.1	Bancada em granito Branco Siena Polido	m²	4,64	182,02	25,77	964,15			
6.2	Espelho ("Rodamão") em granito Branco Siena Polido	m	2,60	17,09	5,25	58,08			
6.3	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Branco Siena)	m	1,50	17,09	5,25	33,51			
				Total item 06			**1.055,74**		**0,77%**
7.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
7.1	Impermeabilização de vigas baldrames	m²	32,43	5,44	7,89	432,29			
				Total item 07			**432,29**		**0,32%**
8.0	**COBERTURAS**								
8.1	Estrutura de madeira p/ telha de fibrocimento c/ tesouras e ferrag.	m²	178,08	28,07	18,03	8.209,49			
8.2	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6 mm	m²	178,08	14,26	3,97	3.246,40			
8.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada 6 mm	m	21,20	19,26	2,16	454,10			
8.4	Calha de chapa galvanizada de seção 11 + 39 + 16 + 1 cm	m²	28,81	16,87	29,32	1.330,73			
8.5	Rufo em concreto armado - 25 cm x 2,5 cm tela soldada 10x10x3.4mm	m	18,80	8,25	4,25	235,00			
8.6	Pingadeira em Chapa Galvanizada	m	61,80	7,51	9,02	1.021,55			
				Total item 08			**14.497,28**		**10,60%**
9.0	**ESQUADRIAS**								
9.1	**Esquadrias de Madeira**								
9.1.1	Porta madeira semi-oca (60 x 210 cm) (P1) C/ portal e ferragens	uni	1,00	237,73	90,40	328,13			
9.1.2	Porta madeira semi-oca (80 x 210 cm) (P17) C/ portal e ferragens	uni	2,00	237,73	90,40	656,26	984,39		
9.2	**Esquadrias de Alumínio e vidro**								
9.2.1	Porta abrir em vidro temperado e estrutura al. anod.(90 x 210 cm)	uni	2,00	892,00	0,00	1.784,00			
9.2.2	Janela Máximo-Ar (70 x 50 cm) - Alumínio - 2 unid	m²	0,70	187,93	22,55	147,34			
9.2.3	Janela Máximo-Ar (95 x 90 cm) - Alumínio - 2 unid	m²	1,71	187,93	22,55	359,92			
9.2.4	Estrutura de fixação da pele de vidro em alumínio anodizado fosco	m²	79,16	250,00	0,00	19.790,00	22.081,26		
9.3	**Portão de Abrir em Nylofor**								
9.3.1	Portão Nylofor 3D® Revestido de Abrir p/ dentro p/ esquerda 6,40 x 2,03 m	kit	1,00	4.482,24	0,00	4.482,24			
9.3.2	Portão Nylofor 3D® Revestido de Abrir p/ dentro p/ direita 6,45 x 2,03 m	kit	1,00	4.517,26	0,00	4.517,26			
9.3.3	Portão Nylofor 3D® Revestido de Abrir p/ dentro p/ direita 0,90 x 2,03m	kit	1,00	630,32	0,00	630,32			
9.3.4	Portão Nylofor 3D® Revestido de Abrir p/ dentro p/ esquerda 0,90 x 2,03m	kit	1,00	630,32	0,00	630,32			
9.3.5	Motor elétrico com acionamento eletrônico para portão de correr	uni	2,00	895,00	75,00	1.940,00	12.200,14		
				Total item 9			**35.265,78**		**25,79%**
10.0	**VIDROS E ESPELHOS**								
10.1	Vidro Fumê laminado - 10 mm	m²	79,16	115,00	0,00	9.103,40			
10.2	Espelho 4 mm Lapidado - 40 x 60 cm - 1 unid	m²	0,36	97,33	0,00	35,04			
10.3	Vidro 5 mm	m²	2,41	51,98	0,00	125,27			
				Total item 10			**9.263,71**		**6,77%**
11.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

11.1	Chapisco comum	m²	182,64	1,01	1,77	507,74			
11.2	Reboco Paulista	m²	157,45	3,38	9,76	2.068,89			
11.3	Emboço	m²	25,19	3,81	7,11	275,07			
11.4	Rev. Ártico Branco 31x42cm	m²	25,19	33,10	13,30	1.168,82			
				Total item 11			**4.020,52**		**2,94%**
12.0	**REVESTIMENTO DE FORROS**								
12.1	Forro de gesso tabicado	m²	202,10	24,42	0,00	4.935,28			
				Total item 12			**4.935,28**		**3,61%**
13.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**								
13.1	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	13,64	10,78	5,93	227,92			
13.2	Regularização para assentamento de piso e= 2 cm	m²	13,64	4,43	5,20	131,35			
13.3	Piso em concreto desempenado e = 7 cm	m²	220,17	12,80	10,09	5.039,69			
13.4	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	13,64	57,06	10,93	927,38			
13.5	Rodapé Ártico Branco 31x31cm	m	9,20	4,87	9,99	136,71			
13.6	Soleira em Granito Branco Siena Polido	m²	2,40	155,47	14,14	407,06			
				Total item 13			**6.870,13**		**5,02%**
14.0	**PINTURA**								
14.1	Pintura com selador acrílico	m²	157,45	0,57	0,46	162,17			
14.2	Pintura Acrílica semi-brilho em paredes	m²	157,45	3,40	4,21	1.198,19			
14.3	Pintura PVA em forro de gesso Tabicado	m²	202,10	1,92	3,22	1.038,79			
14.4	Emassamento a óleo em esquadrias de madeira	m²	13,86	2,38	5,54	109,77			
14.5	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	13,86	3,93	7,09	152,74			
				Total item 14			**2.661,67**		**1,95%**
15.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**								
15.1	**Hidráulicas**								
15.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	uni	1,00	85,13	0,00	85,13			
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	uni	1,00	55,07	0,00	55,07			
15.1.3	Válvula de descarga com duplo acionamento - 1.1/2"	uni	1,00	143,00	0,00	143,00			
15.1.4	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	uni	1,00	3,50	0,00	3,50			
15.1.5	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	uni	1,00	3,02	0,00	3,02			
15.1.6	Tubo de descarga VDE - 38mm	uni	1,00	5,26	0,00	5,26			
15.1.7	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit.-38mm	uni	1,00	39,00	0,00	39,00			
15.1.8	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	uni	2,00	0,56	0,00	1,12			
15.1.9	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	uni	3,00	1,07	0,00	3,21			
15.1.10	Bucha de redução PVC sold. longa Ø50mm x 25mm	uni	1,00	1,80	0,00	1,80			
15.1.11	Joelho 90° PVC soldável - 25mm	uni	3,00	0,48	0,00	1,44			
15.1.12	Joelho 90° PVC soldável - 50mm	uni	4,00	3,34	0,00	13,36			
15.1.13	Tubo PVC soldável Ø25mm	m.	7,79	1,62	0,00	12,62			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.1.14	Tubo PVC soldável Ø50mm	m.	52,08	6,06	0,00	315,60			
15.1.15	Tê 90° PVC soldável Ø50mm	uni	3,00	4,60	0,00	13,80			
15.1.16	Tê 90° PVC redução soldável Ø50mm x 25mm	uni	1,00	5,45	0,00	5,45			
15.1.17	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão Ø25mm x 3/4"	uni	1,00	3,74	0,00	3,74			
15.1.18	Joelho 90° de redução sold. c/ bucha de latão Ø25mm x 1/2"	uni	1,00	3,14	0,00	3,14	709,26		
15.2	**Sanitárias**								
15.2.1	Caixa sifonada pvc rig 150 x 150 x 50mm	uni	2,00	16,20	0,00	32,40			
15.2.2	Caixa de gordura pvc rig 250 x 172 x 50mm	uni	1,00	32,60	0,00	32,60			
15.2.3	Sifão de copo para pia e lavatório 1" a 1/2"	uni	2,00	50,53	0,00	101,06			
15.2.4	Válvula para lavatório e tanque de lavar - 1"	uni	2,00	10,00	0,00	20,00			
15.2.5	Curva pvc sanit. 90° curta – 40mm	uni	2,00	2,50	0,00	5,00			
15.2.6	Joelho pvc sanit. 45° - 50mm	uni	2,00	1,62	0,00	3,24			
15.2.7	Joelho pvc sanit. 45° - 75mm	uni	1,00	3,56	0,00	3,56			
15.2.8	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	1,00	4,17	0,00	4,17			
15.2.9	Joelho pvc sanit. 90° - 50mm	uni	2,00	1,24	0,00	2,48			
15.2.10	Joelho pvc sanit. 90° - 75mm	uni	4,00	3,05	0,00	12,20			
15.2.11	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm c/ anel de borracha – 1.1/2"	uni	2,00	2,08	0,00	4,16			
15.2.12	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	1,00	8,90	0,00	8,90			
15.2.13	Junção simples pvc sanit. Ø50mm x 50mm	uni	1,00	4,60	0,00	4,60			
15.2.14	Luva simples pvc sanit. Ø100mm	uni	2,00	2,90	0,00	5,80			
15.2.15	Luva simples pvc sanit. Ø50mm	uni	4,00	1,30	0,00	5,20			
15.2.16	Luva simples pvc sanit. Ø75mm	uni	3,00	2,45	0,00	7,35			
15.2.17	Tubo pvc sanit. PB c/ virola Ø75mm x 3"	m.	8,45	54,00	0,00	456,30			
15.2.18	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø100mm x 4"	m.	11,03	46,90	0,00	517,31			
15.2.19	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø40mm	m.	2,79	17,79	0,00	49,63			
15.2.20	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø50mm x 2"	m.	7,42	31,82	0,00	236,10			
15.2.21	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø75mm x 3"	m.	10,57	40,48	0,00	427,87			
15.2.22	Tê pvc sanit. - Ø50mm x 50mm	uni	1,00	3,60	0,00	3,60			
15.2.23	Grelha redonda p/ caixa sifonada e ralo seco - 100mm	uni	2,00	14,90	0,00	29,80			
15.2.24	Ralo corpo sifonado cilindrico 100mm x 40mm	uni	2,00	3,89	0,00	7,78			
15.2.25	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm c/ tampa de concr.	uni	2,00	77,09	0,00	154,18			
15.2.26	Terminal de ventilação - 50mm	uni	1,00	7,20	0,00	7,20	2.142,50		
15.3	**Louças e Metais**								
15.3.1	Torneira mesa bica alta	uni	1,00	104,10	0,00	104,10			
15.3.2	Torneira com fechamento automático	uni	1,00	188,40	0,00	188,40			
15.3.3	Bacia convencional cor branco gelo	uni	1,00	126,97	0,00	126,97			
15.3.4	Assento plástico AP30 cor branco gelo	uni	1,00	145,00	0,00	145,00	564,47		
15.4	**MÃO-DE-OBRA**								
15.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	126,00	0,00	10,35	1.304,10			
				Total item 15			**4.720,33**		**3,45%**
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.1	**Iluminação e tomadas**								
16.1.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	5,00	6,90	0,00	34,50			
16.1.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	5,00	7,06	0,00	35,30			
16.1.3	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,35	0,00	7,00			
16.1.4	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	20,00	0,37	0,00	7,40			
16.1.5	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	614,00	0,94	0,00	577,16			
16.1.6	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	7,00	0,76	0,00	5,32			
16.1.7	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	0,70	1,45	0,00	1,02			
16.1.8	Caixa de passagem metálica octogonal de embutir, 6" X 4"	un	23,00	2,40	0,00	55,20			
16.1.9	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	5,99	1,96	0,00	11,73			
16.1.10	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	2,00	5,82	0,00	11,64			
16.1.11	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	1,00	8,75	0,00	8,75			
16.1.12	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	39,91	7,83	0,00	312,50			
16.1.13	Fita auto fusao , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	1,84	11,98	0,00	22,07			
16.1.14	Fita isolante plastica , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	6,14	2,03	0,00	12,46			
16.1.15	Interruptor simples de três teclas 10A - 220V, para uso em condulete	un	1,00	13,41	0,00	13,41			
16.1.16	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V	un	2,00	4,05	0,00	8,10			
16.1.17	Luminária de emergência fluorescente 2x15W 220V 60Hz, aparente com bateria autonomia 02 horas.	ud	3,00	131,16	0,00	393,48			
16.1.18	Luminária tipo paflon de embutir com 01 lâmpada compacta de 26W. Acabamento em vidro jateado.	ud	2,00	22,80	0,00	45,60			
16.1.19	Luminária tipo paflon de embutir com 02 lâmpadas compactas de 26W. Acabamento em vidro jateado.	ud	18,00	30,12	0,00	542,16			
16.1.20	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	206,27	0,00	206,27			
16.1.21	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	m	3,00	42,00	0,00	126,00			
16.1.22	Tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	3,00	10,50	0,00	31,50			
16.1.23	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	1,00	10,50	0,00	10,50	2.479,07		
16.2	**Cabeamento Estruturado**								
16.2.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	0,30	6,90	0,00	2,07			
16.2.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	0,30	7,06	0,00	2,12			
16.2.3	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	1,00	0,35	0,00	0,35			
16.2.4	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	1,00	0,37	0,00	0,37			
16.2.5	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.6	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.7	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	1,00	1,96	0,00	1,96			
16.2.8	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	6,00	7,83	0,00	46,98			
16.2.9	Espelho para duas tomadas RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	2,89	0,00	2,89			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.2.10	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.2.11	Parafuso com bucha de nylon S-8	un	20,00	0,14	0,00	2,80			
16.2.12	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	11,40	0,00	11,40	98,35		
16.3	**CFTV E Alarme**								
16.3.1	Fita auto fusao , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	un	1.000,00	11,98	0,00	11.980,00			
16.3.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	1,00	6,90	0,00	6,90			
16.3.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	1,00	7,06	0,00	7,06			
16.3.4	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,35	0,00	3,50			
16.3.5	Box reto, 25mm(1")	un	10,00	2,50	0,00	25,00			
16.3.6	Braçadeira de Velcro	m	20,00	0,50	0,00	10,00			
16.3.7	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,37	0,00	3,70			
16.3.8	Caixa de passagem de alumínio de embutir, 30x30x12cm com tampa	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
16.3.9	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	10,00	0,76	0,00	7,60			
16.3.10	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	2,00	1,45	0,00	2,90			
16.3.11	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno	ud	4,00	42,00	0,00	168,00			
16.3.12	Camera Digital colorida CCD1/3", alta resolução com edr, 480 tlv(NTSC), sensibilidade 0,5 lux, modelo pelco CC3701h, ou similar	ud	4,00	359,10	0,00	1.436,40			
16.3.13	Conector isolados (destinados a terminação da alimentação das câmeras)	cj	1,00	85,00	0,00	85,00			
16.3.14	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.3.15	Conectorizações ópticas (fusão)	un	2,00	7,00	0,00	14,00			
16.3.16	Cordão óptico duplex multimodo, 62,5/125µm ST/ST, 2,5 metros de comprimento	un	5,00	6,55	0,00	32,75			
16.3.17	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	6,00	1,96	0,00	11,76			
16.3.18	Distribuidor óptico padrão 19", c/12 portas SC e 24 pig-tails multimodo	un	3,00	6,80	0,00	20,40			
16.3.19	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	12,00	7,83	0,00	93,96			
16.3.20	Etiqueta de identificação de câmeras ref. Wml 311-292 da marca brady	cj	1,00	200,00	0,00	200,00			
16.3.21	Fita de alto fusão	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
16.3.22	Fita espiralada 1/2"	m	10,00	2,60	0,00	26,00			
16.3.23	Fita isolante de 20 mts	un	1,00	2,58	0,00	2,58			
16.3.24	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.3.25	Monitor 21", VGA, áudio/vídeo, tela plana	un	1,00	1.650,00	0,00	1.650,00			
16.3.26	Prensa cabo c/ niple 1/2"	ud	4,00	2,50	0,00	10,00			
16.3.27	Sensor de infra-vermelho de detecção de presença programável, sensibilidade de 8 a 10m, com ângulo de cobertura radial de 360º e frontal maior que 135º e tempo ajustável de 20 seg a 03 min Ref. Pial legrand, Siemens ou equivalente.	un	2,00	42,00	0,00	84,00			
16.3.28	Sirene ECP Monotonal 120db, Características: Dimensão aproximada: 9,2 x 9,2 x 7,0; 12V, Corrente 0,3A, potência 120dB.	un	1,00	8,88	0,00	8,88			
16.3.29	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	10,00	5,00	0,00	50,00			
16.3.30	Teclado 636 com acionador manual de alarme	un	1,00	116,40	0,00	116,40	16.119,20		
16.4	**MÃO-DE-OBRA**								

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 01
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	438,00	0,00	10,35	4.533,30			
				Total item 16			**23.229,91**		**16,99%**
17.0	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**								
17.1	**Equipamentos**								
17.1.1	Condicionador de Ar Tipo Split Mod.: Teto CAP.: 12000 BTU/H MOD.: MCX 512 E / TTK 512 E REF.: TRANE	un	1,00	1.683,00	0,00	1.683,00			
17.2	**REDE FRIGORIGENA**								
17.2.1	Split 12000 BTU/H	m	8,00	28,69		229,52			
17.3	**MÃO DE OBRA**								
17.3.1	Mecanico	hh	124,00	0,00	10,35	1.283,40			
				Total item 17				**3.195,92**	**2,34%**
18.0	**DIVERSOS**								
18.1	Limpeza final da obra	m²	202,10	0,02	0,77	159,66			
				Total item 19			**159,66**		**0,12%**
	CUSTO FINAL					**136.757,14**			**100,00%**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Locação da obra	m²	28,65	2,21	1,98	120,04			
1.1.2	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	m²	27,60	6,03	0,00	166,43			
				Total item 01			**286,47**		**0,01**
2.0	**SERVIÇOS EM TERRA**								
2.1	Escavação manual de valas	m³	2,43	0,00	19,71	47,90			
2.2	Reaterro com apiloamento	m³	1,80	0,00	13,06	23,51			
				Total item 02			**71,40**		**0,00**
3.0	**FUNDAÇÃO**								
3.1	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	6,07	0,00	128,91	782,48			
3.2	Alargamento de base para tubulão	m³	0,93	0,00	117,20	109,00			
3.3	Concreto usinado bombeável - Fck 15,0 Mpa	m³	5,95	219,30	0,00	1.304,84			
3.4	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	5,95	0,00	45,28	269,42			
3.5	Pedra marroada com lançamento	m³	1,05	40,00	23,42	66,59			
3.6	Aço CA 60 - 5.0 mm	Kg	19,80	2,84	1,26	81,18			
3.7	Aço CA 50 - 10.0 mm	Kg	66,70	3,19	1,44	308,82			
				Total item 03			**2.922,32**		**0,07**
4.0	**ESTRUTURA**								
4.1	**Estrutura de Concreto**								
4.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 25,0 Mpa	m³	5,78	240,72	0,00	1.391,36			
4.1.2	Bombeamento de concreto	m³	5,78	20,00	0,00	115,60			
4.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	5,78	0,00	56,60	327,15			
4.1.4	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	100,00	2,84	1,26	410,00			
4.1.5	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	35,00	3,38	1,44	168,70			
4.1.6	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	31,00	3,37	1,44	149,11			
4.1.7	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	89,00	3,19	1,44	412,07			
4.1.8	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	43,00	3,09	1,81	210,70			
4.1.9	Forma de madeirite plastificado raproveitamento 2 vezes	m²	86,32	30,38	25,17	4.795,08			
4.1.10	Escoram. Metál. - Viga/Pilar/Laje (Aluguel/Mês) 1 mês	m²	52,04	5,00	0,77	300,27			
				Total item 04			**8.280,04**		**0,21**
5.0	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**								
5.1	**Alvenarias**								
5.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez de 15 cm de largura	m²	21,29	10,92	14,52	541,62			
5.1.2	Cunhamento de Alvenaria com cunha de concreto	m	32,40	2,57	6,27	286,42			
5.1.3	Base para bancada em alvenaria 15 cm de espessura	m²	1,02	19,82	20,61	41,24			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

5.1.4	Andaime Metálico Torre (Aluguel / Mês) - 0,5 mês	mxmes	9,45	8,00	1,60	90,72			
				Total item 05			**959,99**		**0,02**
6.0	**MÁRMORES E GRANITOS (EXCETO PISOS)**								
6.1	Bancada em granito Branco Siena Polido	m²	1,02	182,02	25,77	211,95			
6.2	Espelho ("Rodamão") em granito Branco Siena Polido	m	2,80	17,09	5,25	62,55			
6.3	Detalhe (Rodamão / régua inferior em granito Branco Siena)	m	1,60	17,09	5,25	35,74			
				Total item 06			**310,24**		**0,01**
7.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
7.1	Impermeabilização de vigas baldrames	m²	23,33	5,44	7,89	310,99			
7.2	Impermeabilização da laje da cobertura - Manta Torodin 4 mm	m²	41,39	32,00	0,00	1.324,48			
7.3	Proteção mecânica da laje da cobertura	m²	41,39	4,43	5,20	398,59			
				Total item 07			**2.034,05**		**0,05**
8.0	**COBERTURAS**								
8.6	Pingadeira em Chapa Galvanizada	m	23,50	7,51	9,02	388,46			
				Total item 08			**388,46**		**0,01**
8.0	**ESQUADRIAS**								
8.1	**Esquadrias de Madeira**								
8.1.1	Porta madeira semi-oca (60 x 210 cm) (P1) C/ portal e ferragens	uni	1,00	237,73	90,40	328,13			
8.1.2	Porta madeira semi-oca (80 x 210 cm) (P17) C/ portal e ferragens	uni	1,00	237,73	90,40	328,13	656,26		
8.2	**Esquadrias de Alumínio e vidro**								
8.2.1	Janela Máximo-Ar (50 x 50 cm) - Alumínio - 2 unid	m²	0,50	187,93	22,55	105,24			
8.2.2	Janela Máximo-Ar (70 x 100 cm) - Alumínio - 2 unid	m²	1,40	187,93	22,55	294,67			
8.2.3	Estrut. de fixação do vidro em alumínio anodizado fosco	m²	3,20	359,21	153,95	1.642,11	2.042,02		
8.3	**Portão de Correr Deslizante em Nylofor**								
8.3.1	Portão Nylofor 3D® Revestido de Correr p/ esquerda 5,73 x 2,03 m	kit	1,00	4.013,01	0,00	4.013,01			
8.3.2	Motor elétrico com acionamento eletrônico para portão de correr	uni	1,00	895,00	75,00	970,00	4.983,01		
				Total item 9			**7.681,29**		**0,20**
9.0	**VIDROS E ESPELHOS**								
9.1	Vidro laminado incolor - 10 mm	m²	3,20	105,00	0,00	336,00			
9.2	Espelho 4 mm Lapidado - 40 x 60 cm - 1 unid	m²	1,00	97,33	0,00	97,33			
9.3	Vidro 5 mm	m²	0,95	51,98	0,00	49,38			
				Total item 10			**482,71**		**0,01**
10.0	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**								
10.1	Chapisco comum	m²	46,90	1,01	1,77	130,38			
10.2	Reboco Paulista	m²	35,85	3,38	9,76	471,07			
10.3	Emboço	m²	11,05	3,81	7,11	120,67			
10.4	Revestimento Ártico Branco 31x42cm	m²	11,05	33,10	13,30	512,72			
				Total item 11			**1.234,84**		**0,03**
12.0	**REVESTIMENTO DE FORROS**								
12.1	Forro de laje pré-fabricada	m²	28,28	38,33	9,00	1.338,49			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

				Total item 12			**1.338,49**		**0,03**
13.0	**REVESTIMENTO DE PISOS**								
13.1	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	4,61	10,78	5,93	77,03			
13.2	Regularização para assentamento de piso e= 2 cm	m²	4,61	4,43	5,20	44,39			
13.3	Cerâmica Ártico Branco 31x31cm	m²	4,61	57,06	10,93	313,43			
13.4	Rodapé Ártico Branco 31x31cm-Gyotoku	m	6,60	4,87	9,99	98,08			
13.5	Soleira em Granito Branco Siena Polido	m²	1,30	155,47	14,14	220,49			
				Total item 13			**753,43**		**0,02**
14.0	**PINTURA**								
14.1	Pintura com selador acrílico	m²	20,02	0,57	0,46	20,62			
14.2	Pintura Acrílica semi-brilho em paredes	m²	20,02	3,40	4,21	152,35			
14.3	Emassamento a óleo em esquadrias de madeira	m²	8,82	2,38	5,54	69,85			
14.4	Pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira	m²	8,82	3,93	7,09	97,20			
14.5	Emassamento com massa PVA em laje	m²	28,28	1,11	4,65	162,89			
14.6	Pintura Acrílica em laje	m²	28,28	3,40	4,21	215,21			
				Total item 14			**718,13**		**0,02**
15.0	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**								
15.1	**Hidráulicas**								
15.1.1	Conector ponta e bolsa 42mm x 1.1/2"	uni	2,00	1,94	0,00	3,88			
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	uni	1,00	85,13	0,00	85,13			
15.1.3	Válvula de descarga com duplo acionamento - 1.1/2"	uni	1,00	143,00	0,00	143,00			
15.1.4	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	uni	1,00	3,50	0,00	3,50			
15.1.5	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	uni	1,00	3,02	0,00	3,02			
15.1.6	Tubo de descarga VDE - 38mm	uni	1,00	5,26	0,00	5,26			
15.1.7	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanit.-38mm	uni	1,00	39,00	0,00	39,00			
15.1.8	Adapt. Sold. Curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	uni	1,00	2,58	0,00	2,58			
15.1.9	Joelho 90° PVC soldável - 25mm	uni	1,00	0,48	0,00	0,48			
15.1.10	Joelho 90° PVC soldável - 50mm	uni	7,00	3,34	0,00	23,38			
15.1.11	Tubo PVC soldável Ø25mm	m.	1,20	1,62	0,00	1,94			
15.1.12	Tubo PVC soldável Ø50mm	m.	206,21	6,06	0,00	1.249,63			
15.1.13	Tê 90° PVC soldável Ø50mm	uni	1,00	4,60	0,00	4,60			
15.1.14	Tê 90° PVC redução soldável Ø50mm x 25mm	uni	1,00	5,45	0,00	5,45			
15.1.15	Joelho 90° de redução sold. c/ bucha de latão Ø25mm x 1/2”	uni	1,00	3,14	0,00	3,14	1.574,00		
15.2	**Sanitárias**								
15.2.1	Caixa sifonada pvc rig 150 x 150 x 50mm	uni	1,00	16,20	0,00	16,20			
15.2.2	Sifão de copo para pia e lavatório 1” a 1/2”	uni	1,00	50,53	0,00	50,53			
15.2.3	Válvula para lavatório e tanque de lavar - 1”	uni	1,00	10,00	0,00	10,00			
15.2.4	Curva pvc sanit. 90° curta – 40mm	uni	1,00	2,50	0,00	2,50			
15.2.5	Joelho pvc sanit. 45° - 75mm	uni	1,00	3,56	0,00	3,56			
15.2.6	Joelho pvc sanit. 90° - 100mm	uni	1,00	4,17	0,00	4,17			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

15.2.7	Joelho pvc sanit. 90° - 50mm	uni	2,00	1,24	0,00	2,48			
15.2.8	Joelho pvc sanit. 90° - 75mm	uni	2,00	3,05	0,00	6,10			
15.2.9	Joelho pvc sanit. 90° - 40mm c/ anel de borracha – 1.1/2”	uni	1,00	2,08	0,00	2,08			
15.2.10	Junção simples pvc sanit. Ø100mm x 50mm	uni	1,00	8,90	0,00	8,90			
15.2.11	Luva simples pvc sanit. Ø100mm	uni	2,00	2,90	0,00	5,80			
15.2.12	Luva simples pvc sanit. Ø50mm	uni	1,00	1,30	0,00	1,30			
15.2.13	Luva simples pvc sanit. Ø75mm	uni	2,00	2,45	0,00	4,90			
15.2.14	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø100mm x 4”	m.	0,75	46,90	0,00	35,18			
15.2.15	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø40mm	m.	1,21	17,79	0,00	21,53			
15.2.16	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø50mm x 2”	m.	3,08	31,82	0,00	98,01			
15.2.17	Tubo pvc sanit. rigido c/ ponta lisa Ø75mm x 3”	m.	13,35	40,48	0,00	540,41			
15.2.18	Terminal de ventilação – Ø50mm	un.	1,00	7,20	0,00	7,20			
15.2.19	Tê pvc sanit. - Ø50mm x 50mm	uni	1,00	3,60	0,00	3,60			
15.2.20	Grelha redonda p/ caixa sifonada e ralo seco - 100mm	uni	1,00	14,90	0,00	14,90			
15.2.21	Ralo corpo sifonado cilindrico 100mm x 40mm	uni	1,00	3,89	0,00	3,89			
15.2.22	Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60 x 60cm	uni	1,00	46,15	0,00	46,15			
15.2.23	Caixa de inspeção esgoto simples CE - 60x60cm c/ tampa de concr.	uni	1,00	77,09	0,00	77,09	966,46		
15.3	**Louças e Metais**								
15.3.1	Torneira com fechamento automático	uni	1,00	188,40	0,00	188,40			
15.3.2	Bacia convencional cor branco gelo	uni	1,00	126,97	0,00	126,97			
15.3.3	Assento plástico AP30 cor branco gelo	uni	1,00	145,00	0,00	145,00	460,37		
15.4	**MÃO-DE-OBRA**								
15.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	142,00	0,00	10,35	1.469,70			
				Total item 15			**4.470,53**		**0,11**
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
16.1	**Iluminação e tomadas**								
16.1.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	1,00	6,90	0,00	6,90			
16.1.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	1,00	7,06	0,00	7,06			
16.1.3	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,35	0,00	3,50			
16.1.4	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	10,00	0,37	0,00	3,70			
16.1.5	Cabo de cobre flexível 2,5 mm2 isolação composto termoplástico 750V 70º. Nas cores vermelho, azul claro e verde, Pirelli ou similar	m	252,00	0,94	0,00	236,88			
16.1.6	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	6,00	0,76	0,00	4,56			
16.1.7	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	0,60	1,45	0,00	0,87			
16.1.8	Caixa de passagem metálica octogonal de embutir, 6" X 4"	un	6,00	2,40	0,00	14,40			
16.1.9	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	2,46	1,96	0,00	4,82			
16.1.10	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 10A, norma DIN	un	2,00	5,82	0,00	11,64			
16.1.11	Disjuntor Unipolar Termomagnetico, 40A, norma DIN	un	1,00	8,75	0,00	8,75			
16.1.12	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	16,38	7,83	0,00	128,26			
16.1.13	Fita auto fusao , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	0,76	11,98	0,00	9,06			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.1.14	Fita isolante plastica , 19mmx10m Scotch, Pirelli ou similar	Rl	2,52	2,03	0,00	5,12			
16.1.15	Interruptor simples de duas teclas 10A - 220V, para uso em condulete	un	1,00	9,53	0,00	9,53			
16.1.16	Interruptor simples de uma tecla 10A - 220V	un	1,00	4,05	0,00	4,05			
16.1.17	Luminária de emergência fluorescente 2x15W 220V 60Hz, aparente com bateria autonomia 02 horas.	un	2,00	131,16	0,00	262,32			
16.1.18	Luminária tipo paflon de embutir com 01 lâmpada compacta de 26W. Acabamento em vidro jateado.	un	3,00	22,80	0,00	68,40			
16.1.19	Luminária tipo paflon de embutir com 02 lâmpadas compactas de 26W. Acabamento em vidro jateado.	un	1,00	30,12	0,00	30,12			
16.1.20	Quadro de distribuição metálico de embutir, com kit de barramento trifásico: fase, neutro e terra, 150 A, bandeja de montagem, capac. Para 12 elementos norma DIN, e espaço para disjuntor geral tripolar, completo com acessórios. – CEMAR, SIEMENS ou equivalente	un	1,00	206,27	0,00	206,27			
16.1.21	Supressor de surto de tensão 275V, 20KA	m	3,00	42,00	0,00	126,00			
16.1.22	Tomada unipolar 2P+T universal (10A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	3,00	10,50	0,00	31,50			
16.1.23	Tomada unipolar 2P+T universal (20A-220V) Pial, Tigre ou similar	un	1,00	10,50	0,00	10,50	1.194,19		
16.2	**Cabeamento Estruturado**								
16.2.1	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	0,30	6,90	0,00	2,07			
16.2.2	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	0,30	7,06	0,00	2,12			
16.2.3	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	1,00	0,35	0,00	0,35			
16.2.4	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	1,00	0,37	0,00	0,37			
16.2.5	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.6	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.2.7	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	1,00	1,96	0,00	1,96			
16.2.8	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	5,00	7,83	0,00	39,15			
16.2.9	Espelho para duas tomadas RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	2,89	0,00	2,89			
16.2.10	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.2.11	Parafuso com bucha de nylon S-8	un	20,00	0,14	0,00	2,80			
16.2.12	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, categoria 5E (EIA/TIA-568-A)	un	1,00	11,40	0,00	11,40	90,52		
16.3	**CFTV E Alarme**								
16.3.1	Anilhas plasticas (destinados a terminação e origem dos cabos)	un	1.000,00	0,09	0,00	90,00			
16.3.2	Arame aço galvanizado, 12BWG	kg	1,00	6,90	0,00	6,90			
16.3.3	Arame aço galvanizado, 14BWG	kg	1,00	7,06	0,00	7,06			
16.3.4	Arruela alumínio, 25mm(1")	un	5,00	0,35	0,00	1,75			
16.3.5	Box reto, 25mm(1")	un	4,00	2,50	0,00	10,00			
16.3.6	Braçadeira de Velcro	m	10,00	0,50	0,00	5,00			
16.3.7	Bucha alumínio, 25mm(1")	un	5,00	0,37	0,00	1,85			
16.3.8	Caixa de passagem de alumínio de embutir, 30x30x12cm com tampa	un	1,00	23,78	0,00	23,78			
16.3.9	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 2"	un	7,00	0,76	0,00	5,32			
16.3.10	Caixa de passagem metálica esmaltada de embutir, 4" X 4"	un	1,00	1,45	0,00	1,45			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: GUARITA 02
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

16.3.11	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno	ud	1,00	42,00	0,00	42,00			
16.3.12	Camera Digital colorida CCD1/3", alta resolução com edr, 480 tlv(NTSC), sensibilidade 0,5 lux, modelo pelco CC3701h, ou similar	ud	2,00	359,10	0,00	718,20			
16.3.13	Conector isolados (destinados a terminação da alimentação das câmeras)	cj	1,00	85,00	0,00	85,00			
16.3.14	Conector RJ-45 macho, categoria 5E	un	1,00	0,76	0,00	0,76			
16.3.15	Curva 90º PVC rígido, 25mm(1") com luvas	un	4,00	1,96	0,00	7,84			
16.3.16	Eletroduto PVC rígido, barra de 03 metros, 25mm(1"), com luvas	br	6,00	7,83	0,00	46,98			
16.3.17	Etiqueta de identificação de câmeras ref. Wml 311-292 da marca brady	cj	1,00	100,00	0,00	100,00			
16.3.18	Fita de alto fusão	un	1,00	11,98	0,00	11,98			
16.3.19	Fita espiralada 1/2"	m	5,00	2,60	0,00	13,00			
16.3.20	Fita isolante de 20 mts	un	1,00	2,58	0,00	2,58			
16.3.21	Haste de aterramento 254 microns 5/8 x 3000mm com conector	un	1,00	25,89	0,00	25,89			
16.3.22	Prensa cabo c/ niple 1/2"	ud	4,00	2,50	0,00	10,00			
16.3.23	Monitor 21", VGA, áudio/vídeo, tela plana	un	1,00	1.650,00	0,00	1.650,00			
16.3.24	Sensor de infra-vermelho de detecção de presença programável, sensibilidade de 8 a 10m, com ângulo de cobertura radial de 360º e frontal maior que 135º e tempo ajustável de 20 seg a 03 min Ref. Pial legrand, Siemens ou equivalente.	un	1,00	42,00	0,00	42,00			
16.3.25	Sirene ECP Monotonal 120db, Características: Dimensão aproximada: 9,2 x 9,2 x 7,0; 12V, Corrente 0,3A, potência 120dB.	un	1,00	8,88	0,00	8,88			
16.3.26	Solda eletrica p/ fiação flexível	un	10,00	5,00	0,00	50,00			
16.3.27	Teclado 636 com acionador manual de alarme	un	1,00	116,40	0,00	116,40	3.084,62		
16.4	**MÃO-DE-OBRA**								
16.4.1	Mão-de-obra para instalação	hora	275,00	0,00	10,35	2.846,25			
				Total item 16			**7.215,58**		**0,18**
17.0	**DIVERSOS**								
17.1	Limpeza final da obra	m²	28,25	0,02	0,77	22,32			
				Total item 19			**22,32**		**0,00**
	CUSTO FINAL					**39.170,30**			**1,00**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: QUADRAS POLIESPORTIVAS - DESCOBERTAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**Quadras Poliesportivas Descobertas**								
1.1	Ferramentas	m²	100,65	0,79	0,00	79,51			
1.2	Locacao da obra com cavalete	m²	503,25	2,21	0,78	1.504,72			
1.3	E.P.I. / PPRA < 20 empregados	m²	210,34	4,01	0,00	843,46			
1.4	Escavacao manual de valas < 1 mts. (obras civis)	m³	7,15	0,00	19,71	140,93			
1.5	Reaterro com apiloamento	m³	5,81	0,00	13,06	75,88			
1.6	Apiloamento	m²	503,25	0,00	3,07	1.544,98			
1.7	Estaca a trado diam.30 cm s/ferro	m	32,00	12,91	20,87	1.080,96			
1.8	Isopor 20 mm para junta dilatação	m²	4,64	8,10	1,01	42,27			
1.9	Forma madeirit 12mm-viga/pilar u=3v - (obras civis	m²	74,30	17,86	24,34	3.135,46			
1.10	aco ca-50-a - 6,3 mm (1/4") - (obras civis)	Kg	90,00	3,38	1,44	433,80			
1.11	aco ca - 60 - 5,0 mm - (obras civis)	Kg	238,00	2,84	1,26	975,80			
1.12	preparo de concreto fck-20 c/betoneira - (ob.c.)	m³	3,80	194,81	41,76	898,97			
1.13	lanc./aplic. concreto em estrutura - (obras civis)	m³	3,80	0,07	113,19	430,39			
1.14	bracadeira metalica tipo "d" diam. 1"	uni	10,00	0,77	0,18	9,50			
1.15	bracadeira metalica tipo "d" diam. 1.1/2"	uni	10,00	0,91	0,72	16,30			
1.16	bucha de nylon s-8	uni	20,00	0,08	0,17	5,00			
1.17	cabo sintenax 1 kv no. 4 mm2	m	310,00	1,12	0,78	589,00			
1.18	cabo sintenax 1 kv no. 6 mm2	m	248,00	1,68	0,84	624,96			
1.19	cabo sintenax 1 kv no. 10 mm2	m	120,00	2,78	0,91	442,80			
1.20	(caixa de passagem) tampa concreto e=5 cm para inspeção	m²	2,16	32,35	42,98	162,71			
1.21	caixa de passagem metalica 15x15x12 cm	uni	4,00	6,62	9,10	62,88			
1.22	caixa metalica ret. 4" x 2" x 2"	uni	4,00	0,76	1,96	10,88			
1.23	caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	uni	4,00	7,17	10,77	71,76			
1.24	caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	uni	8,00	34,52	60,58	760,80			
1.25	disjuntor monopolar de 10 a 30-a	uni	1,00	5,82	3,90	9,72			
1.26	disjuntor tripolar de 10 a 35-a	uni	1,00	38,61	13,00	51,61			
1.27	disjuntor tripolar 40 a 50a	uni	2,00	40,00	13,00	106,00			
1.28	eletroduto de pvc rigido diametro 3/4"	m	80,00	1,19	2,21	272,00			
1.29	eletroduto de pvc rigido diametro 1"	m	100,00	1,83	2,60	443,00			
1.30	eletroduto de pvc rigido diametro 1.1/2"	m	20,00	2,91	4,81	154,40			
1.31	eletroduto de pvc rigido diametro 1.1/4"	m	35,00	2,39	5,46	274,75			
1.32	fio de cobre nu no. 10 mm2 (11,00 m/kg)	m	40,00	2,90	0,91	152,40			
1.33	fio isolado 750 v, pirastic no. 4 mm2	m	105,00	0,81	0,78	166,95			
1.34	fio isolado 750 v, pirastic no. 6 mm2	m	160,00	1,18	0,84	323,20			
1.35	fita de auto fusao, rolo e 10,00 mm	uni	3,00	11,98	2,60	43,74			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: QUADRAS POLIESPORTIVAS - DESCOBERTAS
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

1.36	fita isolante, rolo de 20,00 m	uni	2,00	2,58	5,20	15,56			
1.37	haste copperweld 5/8" x 3,00 m c/conector	uni	12,00	25,89	5,20	373,08			
1.38	lampada a vapor mercurio 400 w	uni	12,00	35,97	1,04	444,12			
1.39	luva pvc rosqueavel diametro 3/4"	uni	8,00	0,53	0,39	7,36			
1.40	luva pvc rosqueavel diametro 1"	uni	25,00	0,81	0,66	36,75			
1.41	luva pvc rosqueavel diametro 1.1/4"	uni	10,00	1,90	0,91	28,10			
1.42	luva pvc rosqueavel diametro 1.1/2"	uni	6,00	2,37	1,17	21,24			
1.43	suporte cantoneira aço 2"x2"x1/4" 1300m (4un)	uni	13,06	17,65	0,00	230,51			
1.44	parafuso p/bucha s-8	uni	20,00	0,06	0,12	3,60			
1.45	paraf.rosca dupla aco galvan.16 x 150 c/ porcas	uni	4,00	8,07	2,60	42,68			
1.46	poste de concreto dt 10/300	uni	4,00	406,89	18,97	1.703,44			
1.47	projetor retangular chapa al.(ate 400w) base e40	uni	12,00	34,22	13,00	566,64			
1.48	quadro de distribuicao cb-12e - 150a	uni	1,00	206,27	26,00	232,27			
1.49	reator externo v.m. afp 1 x 400 w	uni	12,00	68,16	10,40	942,72			
1.50	tomada de 2 polos mais terra	uni	4,00	4,00	3,77	31,08			
1.51	alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	m²	51,99	19,82	20,61	2.101,96			
1.52	reboco paulista a-14 (1calh:4armlc+100kgci/m3)	m²	152,93	3,38	9,76	2.009,50			
1.53	piso laminado c/concr.usinado 20 mpa e=7 cm p/quadra	m²	489,84	24,81	5,95	15.067,48			
1.54	fundo super galvite 1 demao	m²	25,56	1,01	2,50	89,72			
1.55	pintura latex tres demaos com selador	m²	152,93	2,49	3,74	952,75			
1.56	pint.esmalte 2 dem. esq.ferro (s/fundo anticor.)	m²	25,56	2,01	6,07	206,52			
1.57	demarc.quadra/vagas tinta poliesportiva	m	323,00	0,27	4,88	1.663,45			
1.58	sup.pad.tab.basquete "u" enrej.- 2 un (assent.pint.)	Cj	1,00	2.942,01	629,41	3.571,42			
1.59	traves fº gº p/futebol salão 2 un pintadas	Cj	1,00	1.959,40	48,88	2.008,28			
1.60	tab.basq.2un est.met.m.lei assent.pint.aro metal.	Cj	1,00	1.028,94	108,46	1.137,40			
1.61	conjunto para voleibol c/pintura (2 suportes)	Cj	1,00	682,53	37,52	720,05			
1.62	Tubo pvc 50mm p/saida agua 3,50 m	UD	1,30	17,65	0,00	22,95			
1.63	Café da manhã	Ref	176,00	0,93	0,00	163,68	50.335,79		
2.0	**Alambrados das Quadras**								
2.1	Tela Alambrado Belgo-Cor - 8 x 8 x 2,76mm h=1,50m (Verde)	m²	180,00	11,36	0,00	2.044,80			
2.2	Poste Fortinet Intermediário 50,8x1,55mm h=2,00m	pç.	41,00	63,81	0,00	2.616,21			
2.3	Poste Fortinet Esticador 63,5x1,95mm h=2,70m	pç.	8,00	127,49	0,00	1.019,92			
2.4	Escora Fortinet 38,1x1,50mm h=2,00m	pç.	14,00	51,38	0,00	719,32			
2.5	Arame Belgo cor BWG 12 para tirantes	Kg	12,00	8,06	0,00	96,72			
2.6	Arame Belgo cor BWG 14 para amarração	Kg	5,00	8,87	0,00	44,35			
2.7	Mão-de-obra para montagem dos alambrados	hs	468,00	0,00	10,35	4.843,80	11.385,12		
			CUSTO FINAL	.....	.....	.....	**61.720,91**		

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO PARCIAL	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 22 %	TOTAL DO ITEM PARA APLICAÇÃO DE B.D.I DE 14,5 %	%
				MAT.	M . O.				
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**								
1.1	**Canteiro de Obras**								
1.1.1	Locação da obra	m²	17,66	2,21	1,98	74,00			
1.1.2	EPI(s) / PCMAT / PCMSO	UD	115,00	6,03	0,00	693,45			
				Total item 01			**767,45**		**0,00**
2.0	**FUNDAÇÃO**								
2.1	Escavação mecânica - bloco de fundação	m³	117,18	1,97	0,00	230,84			
2.2	Escavação manual - bloco de fundação	m³	39,06	0,00	24,95	974,55			
2.3	Reaterro apiloado	m³	62,14	0,00	13,06	811,55			
2.4	Escavação de tubulão a céu aberto - Fuste	m³	26,37	0,00	128,91	3.399,36			
2.5	Alargamento de base para tubulão	m³	30,63	0,00	117,20	3.589,84			
2.6	Concreto usinado bombeável - Fck 20,0 Mpa	m³	142,50	229,50	0,00	32.703,75			
2.7	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado em Fundação	m³	142,50	0,00	45,28	6.452,40			
2.8	Forma de madeirite plastificado raproveitamento 1 vez - (Vigas)	m²	61,80	56,22	29,52	5.298,73			
2.9	Escoram. Metálico (Aluguel/Mês)	m²	54,80	5,00	0,77	316,20			
2.10	Pedra marroada com lançamento	m³	8,60	40,00	23,42	545,41			
2.11	Aço CA - 60 - 4.2 mm	kg	11,50	2,84	1,26	47,15			
2.12	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	168,30	3,38	1,44	811,21			
2.13	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	202,00	3,37	1,44	971,62			
2.14	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	393,00	3,19	1,44	1.819,59			
2.15	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	586,80	3,09	1,81	2.875,32			
2.16	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	2.056,00	3,07	1,81	10.033,28			
2.17	Aço CA - 50 - 20.0 mm	kg	1.825,40	3,01	1,81	8.798,43			
2.18	Aço CA - 50 - 25.0 mm	kg	1.298,00	2,97	1,81	6.204,44			
				Total item 02			**85.883,66**		**0,20**
3.0	**ESTRUTURA**								
3.1	**Estrutura de Concreto**								
3.1.1	Concreto usinado bombeável Fck 35,0 Mpa	m³	242,85	273,50	0,00	66.419,48			
3.1.2	Bombeamento de concreto	m³	242,85	20,00	0,00	4.857,00			
3.1.3	Lançam./Aplic. Concr. Usin. Bombeado Estrutura	m³	242,85	0,00	56,60	13.745,31			
3.1.4	Aço CA - 60 - 4.2 mm	kg	67,00	2,84	1,26	274,70			
3.1.5	Aço CA - 60 - 5.0 mm	kg	69,43	2,84	1,26	284,66			

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

3.1.6	Aço CA - 50 - 6.3 mm	kg	1.923,42	3,38	1,44	9.270,88			
3.1.7	Aço CA - 50 - 8.0 mm	kg	1.141,02	3,37	1,44	5.488,31			
3.1.8	Aço CA - 50 - 10.0 mm	kg	5.193,94	3,19	1,44	24.047,94			
3.1.9	Aço CA - 50 - 12.5 mm	kg	2.109,26	3,09	1,81	10.335,37			
3.1.10	Aço CA - 50 - 16.0 mm	kg	3.930,61	3,07	1,81	19.181,38			
3.1.11	Aço CA - 50 - 20.0 mm	kg	3.220,31	3,01	1,81	15.521,89			
3.1.12	Aço CA - 50 - 25.0 mm	kg	37,00	2,97	1,81	176,86			
3.1.13	Forma de madeirite plastificado raproveitamento 2 vezes	m²	1.539,21	30,38	25,17	85.503,12			
3.1.14	Escoram. Metál. - Aluguel/Mês 4 meses	m²	140,49	5,00	0,77	810,63			
3.1.15	Andaime Metálico Fachadeiro (Aluguel / Mês) - 4 meses	m²xmes	5.594,88	5,15	2,06	40.339,08			
				Total item 03			**296.256,61**		**0,70**
4.0	**IMPERMEABILIZAÇÕES**								
4.1	Impermeabilização do reservatório em concreto armado	m²	238,46	44,81	5,32	11.954,00			
				Total item 04			**11.954,00**		**0,03**
5.0	**ESQUADRIAS**								
5.1	**Esquadrias de Aço**								
5.1.1	Portão abrir em chapa Veneziana (86 x 126 cm) - 1 unid	m²	1,08	215,48	22,25	256,75			
5.1.2	Portão abrir em chapa Veneziana 0,90 x 2,15 m - 1 unid	m²	1,94	215,48	22,25	461,20			
5.1.3	Alçapão em chapa de aço 80 x 80 cm - 2 unid	m²	1,28	159,74	22,25	232,95			
5.1.4	Escada de marinheiro com proteção	m	23,83	45,00	66,45	2.655,85			
				Total item 05			**3.606,75**		**0,01**
6.0	**PINTURA**								
6.1	Pintura com selador acrílico	m²	738,38	0,57	0,46	760,53			
6.2	Pintura Texturizada	m²	738,38	3,34	3,40	4.976,68			
6.3	Pintura esmalte sintético em esquad. de ferro c/ fundo anti-corr.	m²	11,62	2,87	7,09	115,74			
6.4	Pintura esmalte sintét. em escada de marinheiro c/ fundo anti-corr.	m²	75,78	2,87	16,18	1.443,61			
				Total item 06			**7.296,56**		**0,02**
7.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - BARRILETE**								
7.1	Registro de gaveta bruto industrial - 4"	uni	1,00	374,36	0,00	374,36			
7.2	Registro de gaveta bruto industrial - 6"	uni	2,00	631,15	0,00	1.262,30			
7.3	Cotovelo 90° ferro maleável clase 10 - 6"	uni	3,00	338,00	0,00	1.014,00			
7.4	Joelho 90° PVC soldável - 110mm	uni	2,00	125,63	0,00	251,26			
7.5	Tubo PVC soldável Ø110mm	m.	30,00	28,08	0,00	842,40			
7.6	Tubo aço galvanizado Ø150mm - 6"	m.	60,00	220,83	0,00	13.249,80			
7.7	Mão-de-obra para instalação	hora	38,22	0,00	10,35	395,58			
				Total item 07			**17.389,70**		**0,04**
	CUSTO FINAL					**423.154,71**			**1,00**

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

RESUMO GERAL DA PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO.: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE **Data: JUNHO / 2011**
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE
SUB NOME: RESUMO
ENDEREÇO: RUA UBIRAJARA BEROCAN LEITE - GOIÂNIA-GO

ITEM	LOCAL	VALOR	ITENS COM INCIDENCIA DE B.D.I DE 22 %	ITENS COM INCIDENCIA DE B.D.I DE 14,5 %	%
1.0	EDIFÍCIO SEDE / AUDITÓRIO / CASA DE MÁQUINAS	R$ 31.025.043,83	R$ 24.427.351,33	R$ 6.597.692,49	82,30%
2.0	IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS	R$ 5.056.312,02	R$ 5.056.312,02	R$ 0,00	13,41%
3.0	CRECHE	R$ 502.399,22	R$ 489.615,54	R$ 12.783,68	1,33%
4.0	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	R$ 390.219,49	R$ 390.219,49	R$ 0,00	1,04%
5.0	GUARITA 01	R$ 136.757,14	R$ 133.561,22	R$ 3.195,92	0,36%
6.0	GUARITA 02	R$ 39.170,30	R$ 39.170,30	R$ 0,00	0,10%
7.0	QUADRAS POLIESPORTIVAS DESCOBERTAS	R$ 123.441,81	R$ 123.441,81	R$ 0,00	0,33%
8.0	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO	R$ 423.154,71	R$ 423.154,71	R$ 0,00	1,12%
9.0	CUSTO TOTAL (SEM B.D.I.)	R$ 37.696.498,53			100,00%
10.0	VALOR DOS ITENS COM B.D.I. DE 22,00 %		R$ 31.082.826,44		
11.0	VALOR DOS ITENS COM B.D.I. DE 14,50 %			R$ 6.613.672,09	
13.0	VALOR DO B.D.I.		R$ 6.838.221,82	R$ 958.982,45	R$ 7.797.204,27
14.0	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.				R$ 45.493.702,80

Abideman Vieira Linhares Júnior
Engenheiro Civil - CREA 6364 / D - GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS - TCE - Data: JUNHO / 2011

ITEM	DESIGNAÇÃO	MESES							MESES						
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	311.736,51	0,00	0,00	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00			0,00										
2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	1.220.245,68	1.220.245,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,50	0,50												
3	SERVIÇOS EM TERRA	15.044,26	7.523,64	7.523,64	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,50	0,25	0,25	0,00										
4	FUNDAÇÃO	0,00	326.725,41	164.381,87	164.381,87	2.038,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,50	0,25	0,25	0,00									
5	ESTRUTURA	0,00	1.056.083,73	1.056.083,73	1.056.083,73	1.140.570,43	1.056.083,73	1.056.083,73	1.056.083,73	971.597,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12					
6	DIVISÓRIAS, FORRO MINERAL, REV. EM GESSO ACARTONADO E PELE DE VIDRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	721.693,11
															0,25
7	ALVEN., DIVISOR. E VEDAÇÃO DE JUNTAS	0,00	0,00	136.632,92	136.632,92	136.632,92	137.179,45	136.086,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,20	0,20	0,20	0,20	0,20							
8	MARMORES E GRANITOS(EXCETO PISOS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.706,29	29.706,29	29.706,29
													0,25	0,25	0,25
9	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,00	0,00	0,00	53.499,81	10.699,96	21.399,92	0,00	21.399,92	53.499,81	53.499,81	0,00	0,00	0,00	0,00
					0,25	0,05	0,10		0,10	0,25	0,25				
10	ISOLAMENTO ACUSTICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	COBERTURAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.596,40	0,00	904.333,55	904.333,55	904.333,55	896.737,15	0,00	0,00
								0,00		0,25	0,25	0,25	0,25		
12	ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170.032,55	170.032,55	340.065,10
													0,25	0,25	0,50
13	VIDROS E ESPELHOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243.212,09	243.212,09	243.212,09
													0,25	0,25	0,25
15	REVESTIMENTOS DE FORROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163.076,92
															0,25
16	REVESTIMENTOS DE PISOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	735.377,98	735.377,98	735.377,98	735.377,98	0,00
											0,25	0,25	0,25	0,25	
17	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.461,71
															0,25
18	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.523,56	65.523,56	65.523,56	65.523,56
												0,10	0,10	0,10	0,10
19	INSTAL. ELET. / IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA E ALIMENTADORES DOS QUADROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	426.421,22	426.421,22	426.421,22
													0,10	0,10	0,10
20	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.357,70
															0,20
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89	81.316,89
		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
23	ELEVADORES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - EXTERNA	0,00	315.654,92	315.654,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,50	0,50											
25	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,00	0,00	0,00	0,00	45.055,28	0,00	45.055,28	90.110,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						0,25		0,25	0,50						
26	PASSEIOS E PISTA DE CAMINHADA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.703,84	28.703,84	14.351,92	14.351,92	14.351,92
											0,15	0,15	0,08	0,08	0,08
27	PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	QUADRAS POLIESPORTIVAS - 2 UNIDADES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SOMA MENSAL SEM B.D.I.	**1.628.343,35**	**3.007.550,27**	**1.761.593,97**	**1.492.011,78**	**1.416.313,81**	**1.295.979,99**	**1.326.138,69**	**1.248.911,10**	**2.010.747,28**	**1.803.232,07**	**1.815.255,82**	**2.662.679,65**	**1.765.942,50**	**2.192.186,50**
	PERCENTUAL SIMPLES SEM B.D.I.	**0,04**	**0,08**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,04**	**0,03**	**0,05**	**0,05**	**0,05**	**0,07**	**0,05**	**0,06**
	VALORES ACUMULADOS SEM B.D.I.	**1.628.343,35**	**4.635.893,62**	**6.397.487,59**	**7.889.499,37**	**9.305.813,18**	**10.601.793,17**	**11.927.931,86**	**13.176.842,96**	**15.187.590,24**	**16.990.822,31**	**18.806.078,13**	**21.468.757,79**	**23.234.700,29**	**25.426.886,79**
	PERCENTUAL ACUMULADO SEM B.D.I.	**0,04**	**0,12**	**0,17**	**0,21**	**0,25**	**0,28**	**0,32**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,50**	**0,57**	**0,62**	**0,67**
	B.D.I DE 14,50 % E DE 22,00 %	**358.235,54**	**661.661,06**	**387.550,67**	**328.242,59**	**311.589,04**	**285.115,60**	**291.750,51**	**274.760,44**	**442.364,40**	**396.711,05**	**399.356,28**	**585.789,52**	**388.507,35**	**428.154,05**
	SOMA MENSAL COM B.D.I.	**1.986.578,88**	**3.669.211,33**	**2.149.144,64**	**1.820.254,37**	**1.727.902,85**	**1.581.095,59**	**1.617.889,20**	**1.523.671,54**	**2.453.111,68**	**2.199.943,12**	**2.214.612,10**	**3.248.469,18**	**2.154.449,85**	**2.620.340,55**

				VALORES	SOMA	%
15º	**16º**	**17º**	**18º**	**%**		
0,00	0,00	0,00	0,00	**311.830,06**		
				0,01		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**2.440.491,36**		
				0,06		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**30.094,55**		
				0,00		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**657.527,50**		
				0,02		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**8.448.669,84**		
				0,22		100,00%
721.693,11	721.693,11	721.693,11	0,00	**2.886.772,43**		
0,25	0,25	0,25		0,08		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**683.164,60**		
				0,02		100,00%
17.823,78	0,00	0,00	11.882,52	**118.825,17**		
0,15			0,10	0,00		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**213.999,22**		
				0,01		100,00%
0,00	271.436,41	271.436,41	0,00	**542.872,82**		
	0,50	0,50		0,01		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**3.617.334,22**		
				0,10		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**680.130,20**		
				0,02		100,00%
18.262,45	18.262,45	18.262,45	18.262,45	**73.049,78**		
0,25	0,25	0,25	0,25	0,00		100,00%
243.212,09	0,00	0,00	0,00	**972.848,34**		
0,25				0,03		100,00%
163.076,92	163.076,92	97.846,15	65.230,77	**652.307,67**		
0,25	0,25	0,15	0,10	0,02		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**2.941.511,91**		
				0,08		100,00%
76.461,71	76.461,71	45.877,03	30.584,68	**305.846,84**		
0,25	0,25	0,15	0,10	0,01		100,00%
65.523,56	65.523,56	131.047,12	131.047,12	**655.235,62**		
0,10	0,10	0,20	0,20	0,02		100,00%
426.421,22	1.066.053,06	1.066.053,06	426.421,22	**4.264.212,25**		
0,10	0,25	0,25	0,10	0,11		100,00%
816.724,92	816.724,92	816.724,92	816.724,92	**3.266.899,66**		
0,25	0,25	0,25	0,25	0,09		100,00%
22.768,27	37.947,12	37.947,12	22.768,27	**151.788,48**		
0,15	0,25	0,25	0,15	0,00		100,00%
81.316,89	81.316,89	81.316,89	82.782,06	**1.465.169,20**		
0,06	0,06	0,06	0,06	0,04		100,00%
0,00	115.000,00	230.000,00	115.000,00	**460.000,00**		
	0,25	0,50	0,25	0,01		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**631.309,83**		
				0,02		100,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	**180.221,11**		
				0,00		100,00%
14.351,92	14.351,92	14.351,92	47.839,73	**191.358,93**		
0,08	0,08	0,08	0,25	0,01		100,00%
109.903,06	109.903,06	109.903,06	109.903,06	**439.612,26**		
0,25	0,25	0,25	0,25	0,01		100,00%
0,00	0,00	0,00	123.441,81	**123.441,81**		
			1,00	0,00		100,00%
72.493,22	72.493,22	72.493,22	72.493,22	**289.972,87**		
0,25	0,25	0,25	0,25	0,01		100,00%
2.850.033,11	**3.630.244,34**	**3.714.952,45**	**2.074.381,84**	**37.696.498,53**		
				1,00		
0,08	**0,10**	**0,10**	**0,06**			
28.276.919,90	**31.907.164,24**	**35.622.116,70**	**37.696.498,53**	**37.696.498,53**		**37.696.498,53**
0,75	**0,85**	**0,94**	**1,00**	**1,00**		**100,00%**
511.625,93	**674.647,40**	**684.658,19**	**386.484,64**	**7.797.204,27**		**7.797.204,27**
3.361.659,04	**4.304.891,74**	**4.399.610,64**	**2.460.866,47**	**45.493.702,80**		**45.493.702,80**