

PROPOSTA DE PREÇO

ANEXO N. 4

CONCORRÊNCIA N. 2/13

OBJETO: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais da Câmara dos Deputados (CEAM/SIA), no Trecho 5,

Lotes de 10 a 60 do Setor de Abastecimento e Indústria (SIA), em Brasília – DF.

PESSOA JURÍDICA: GCE S/A

CNPJ: 05.275.229/0001-52

ENDEREÇO: SCIA Quadra 14 Conjunto 06 Lote 01, Guará – Brasília/DF

FONE/FAX: (61) 3363-9039

ENDEREÇO ELETRÔNICO: gce@gce.com.br

À

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em atendimento ao Edital da Concorrência à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

O Valor ofertado por esta empresa é de **R\$ 39.998.116,07**(trinta e nove milhões novecentos e noventa e oito mil cento e dezesseis reais e sete centavos), de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

A validade da nossa proposta será de 60(sessenta) dias contados a partir da data de entrega desta licitação.

Prazo de execução das obras 1080(mil oitenta) dias contados a partir da Ordem de Serviço.

O prazo de garantia ao objeto desta licitação é de 05 (cinco) anos contados a partir da data de recebimento definitivo.

Declara que, os custos unitários (sem BDI), preços unitários (com BDI normal ou BDI reduzido) e preços totais por subitem (com BDI normal ou BDI reduzido), em algarismos, e preço global do item único (com BDIs), em algarismos e por extenso, neles incluídos todos os custos e todas as despesas, diretas e indiretas, para execução dos serviços objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações constantes do Anexo n. 2.

Declaramos ainda que:

Todos os itens e subitens do orçamento proposto correspondem exatamente às especificações e exigências contidas neste Edital e em seus anexos, às quais a licitante adere formalmente;

Conhece a estratégia de fiscalização da obra a ser realizada pela Contratante, conforme descrito no subitem 00.02.05.03 do Anexo n. 2;

G.C.E.S/A



1736
RUB. e

Está ciente de que eventuais aditivos contratuais somente serão realizados com a anuência da fiscalização da obra e no estrito interesse da Contratante, após a devida aprovação pela Administração;

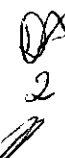
O preço global proposto está em conformidade com o conteúdo das declarações constantes das subalíneas "h.1", "h.2 e "h.3" desta alínea;

O cronograma físico-financeiro elaborado segundo orientações constantes do Anexo n. 7 do Edital, observado o disposto no item 8.8 do Edital;

Atenciosamente,

Brasília/DF, 16 de dezembro de 2013


Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
Crea/MG 47500/D

 G.C.E.S.I.A.  

Pessoa Jurídica:		GCE S/A		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA															
CNPJ:		05.275.229/0001-52		Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SIA)															
Endereço:		SGA Quadra 14, Conjunto 06 - lote 1 Guará / DF		Data: 16/12/2013 Concorrência n.: 2/2013															
Fone/Fax:		(61) 3363-9039		Local: SIA - Brasília / DF															
Endereço eletrônico:		www.gce.gov.br		VALOR TOTAL: R\$ 39.998.116,07															
Item	(1)	Descrição dos serviços	(2)	Qtd.	(3)	Un.	(4)	Custo unitário (sem BDI)	(5)	Preço unitário (com BDI)	(6) = (5) x (1 + BDI)	Preço total do serviço	(7) = (3) x (6)	Total do Item	(8)	Total global acumulado	(9)	Máximo preço unitário aceitável	(10)
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS																			
GEOTECNIA																			
01.02.01		Sondagens		120,00	m			47,00		59,31		7.117,20					59,31		
01.02.01.01		Sondagem a percussão (SPT) - de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2"		1,00	un			444,70		561,21							561,21		
01.02.02		Ensaios de Campo																	
01.02.02.01		Análise granulométrica		20,00	un			9,23		11,65		233,00					11,65		
01.02.02.01		Qualidade de areia (avaliação de impurezas orgânicas)		20,00	un			10,96		13,83		276,60					13,83		
01.02.02.03		Atrancamento (aderência a tração)		84,00	un			63,89		80,63		6.772,92					80,63		
01.02.03		Ensaios de Laboratório																	
01.02.03.01		Resistência a compressão do concreto (determinação e análise de resultado de resistência a compressão do concreto moldado)		3.960,00	un			8,99		11,22		44.431,20					11,22		
ESTUDOS E PROJETOS																			
01.03.05		Projeto Executivo		1,00	un			454,15		573,14		573,14					573,14		
01.03.05.01		De caderno de obras		1,00	un			3.633,22		4.585,12		4.585,12					4.585,12		
01.03.05.02		De escoramento e de forma		1,00	un														
Sub-total do item 01																			
SERVIÇOS PRELIMINARES																			
CANTEIRO DE OBRAS																			
02.01.01		Condições Provisórias																	
02.01.01.01		Barracão de obra com 2 pavimentos (escritório, depósito, oficina, refeitório, vestiário e banheiro) em chapa de madeira compensada resinada na espessura de 10 mm, pintada - conforme caderno de encargos		450,00	m²			173,23		218,62		98.379,00					218,62		
02.01.01.02		Instalação de ar condicionado de janela para fiscalização e engenharia		4,00	un			924,33		1.166,50		4.666,00					1.166,50		
02.01.02		Ligação Provisória																	
02.01.02.01		Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória		1,00	un			6.165,31		7.780,62		7.780,62					7.780,62		
02.01.02.02		Ligação provisória de luz e força para obra		1,00	un			954,06		1.204,02		1.204,02					1.204,02		
02.01.02.03		Ligação de telefone para obra		5,00	un			73,02		92,15		460,75					92,15		
02.01.04		Proteção e Sinalização																	
02.01.04.01		Tapumes, inclusive os portões e pintura nos dois lados		272,32	m²			30,98		39,10		10.647,56					39,10		
02.01.04.02		Tapume em tela de polietileno para sinalização e segurança		1.200,00	m²			15,09		19,04		22.848,00					19,04		
02.01.04.03		Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zincado, espessura # 22, conforme caderno de encargos		14,40	m²			236,65		298,65		4.300,56					298,65		
02.01.04.04		Placas de sinalização, segurança e advertência - de acordo com o caderno de encargos e a fiscalização da obra		50,00	un			22,51		28,41		1.420,50					28,41		
FISCALIZAÇÃO DA OBRA																			
DEMOIÇÃO																			
02.02.01		Demolição Convencional																	
02.02.01.01		Demolição de concreto simples e/ou lastro de concreto		272,00	m³			89,45		112,89		30.706,08					112,89		
02.02.01.02		Demolição de concreto armado com utilização de martelo rompedor		289,63	m³			113,64		143,41		42.969,94					143,41		
02.02.01.03		Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos e/ou maciços		623,86	m³			19,47		24,57		15.328,73					24,57		
02.02.03		Remoções																	
02.02.03.01		Remoção de estrutura metálica de cobertura, inclusive frete DMT 20 km		2.183,00	m²			2,38		3,00		6.579,00					3,00		
02.02.03.02		Remoção de árvores de grande e médio porte		3,00	un			155,73		198,53		598,59					198,53		
02.02.03.03		Proteção para árvores		5,00	un			76,43		96,43		482,25					96,43		
02.02.03.04		Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição e remoção sem reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos - DMT aproximado= 10 km ou conforme bola fora autorizado pelo GDF		1.569,16	m³			12,02		15,17		23.804,20					15,17		
LOCAÇÃO DE OBRAS																			
De Edificações																			
02.03.01		Locação do prédio, inclusive subestação - execução de gabarito		3.450,00	m²			4,65		5,87		20.251,50					5,87		
02.03.02		De Sistemas Vários Internos e Vias de Acesso																	
02.03.02.01		Locação das vias internas		1.100,00	m²			4,65		5,87		6.457,00					5,87		
TERRAPLENAGEM																			
02.04.01		Limpeza e Preparo da Área																	
02.04.01.01		Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores # até 15 cm, inclusive destocamento, com e sem corte		6.100,00	m²			0,15		0,19		1.159,00					0,19		
02.04.01.02		Destocamento Mecânico de Tocos D>50cm		3,00	un			86,28		108,89		326,67					108,89		
02.04.02		Cortes																	
02.04.02.01		Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus		35.097,00	m³			2,83		3,57		125.296,29					3,57		

FL. 1737
RUB. e

G.C.E.S/A

3

[illegible]

03.02.02.02	Forma convencional chapa compensada plastificada espessura 18mm, com no máximo 3 utilizações. Locais de uso conforme caderno de encargos	2.539,67	m²	38,80	48,97	124.367,64		48,97
03.02.02.03	Forma tábua para concreto em fundação / reaproveitamento. Locais de uso conforme caderno de encargos	2.290,60	m²	59,77	75,43	172.779,96		75,43
03.02.02.04	Sistema de forma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa de compensado plastificado fenólico, espessura mínima de 18mm e pressão mínima admissível 80 kN/m² (marca de referência Faresin Módulo 3000/S100) inclusive peças e acessórios para montagem e posicionamento dos painéis. Modulação conforme projeto. Locais de uso conforme caderno de encargos (2 FACES)	6.948,90	m²	89,69	113,19	786.545,99		113,19
03.02.02.05	Sistema de forma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa de compensado plastificado fenólico, espessura mínima de 18mm e pressão mínima admissível 90 kN/m² (marca de referência Faresin Módulo 3000/S100) inclusive peças e acessórios para montagem e posicionamento dos painéis. Modulação conforme projeto. Locais de uso conforme caderno de encargos (1 FACE - "Contra Barrancos")	2.355,84	m²	91,43	115,38	271.816,82		115,38
03.02.02.06	Sistema de forma misto com estrutura metálica e superfície de contato com o concreto em chapa de compensado plastificado fenólico, espessura mínima de 18mm e pressão mínima admissível 90 kN/m² (marca de referência Faresin Módulo 3000/S100) inclusive peças e acessórios para montagem e posicionamento dos painéis. Modulação conforme projeto	1.412,93	m²	120,77	152,41	215.344,66		152,41
03.02.02.07	Sistema de formas e escoramento metálico para lajes nervuradas, inclusive vigas faixas, espessura de laje de 35cm e altura de escoramento até 4,00m. Sistema composto de: a) cubetas plásticas bidirecionais dimensões 68x68cm e altura 20cm; b) guias metálicas de escoramento e posicionamento das formas, nas duas direções; c) forma de fundo das vigas faixas em compensado plastificado fenólico, espessura 18mm; d) escoramento metálico que incorpore a solução de reescoramento permanente e que permita a retirada das cubetas e guias metálicas (marca de referência RECUB, Uima). Locais de uso conforme caderno de encargos	3.775,37	m²	135,43	170,91	645.248,49		170,91
03.02.02.08	Sistema de formas e escoramento metálico para lajes nervuradas, inclusive vigas faixas, espessura de laje de 50cm e altura de escoramento até 4,00m. Sistema composto de: a) cubetas plásticas bidirecionais dimensões 68x68cm e altura 40cm; b) guias metálicas de escoramento e posicionamento das formas, nas duas direções; c) forma de fundo das vigas faixas em compensado plastificado fenólico, espessura 18mm; d) escoramento metálico que incorpore a solução de reescoramento permanente e que permita a retirada das cubetas e guias metálicas (marca de referência RECUB, Uima). Locais de uso conforme caderno de encargos	4.847,40	m²	120,04	151,49	734.332,63		151,49
03.02.02.09	Forma metálica para elemento pré-moldado	14,70	m²	262,86	331,73	4.976,43		331,73
03.02.03.01	Concretos							
03.02.03.02	Concreto estrutural dosado em central fck= 30 MPa, inclusive transporte, inclusive lançamento, adensamento, acabamento e cura	4.474,82	m³	347,62	438,70	1.963.104,41		438,70
03.02.03.03	Concreto - Fck 30 Mpa, Slump 22 +/- 2, Brita 0, consumo de cimento 400kg/m³, com aditivos: superplastificante (Sika Viscocrete 5800, ou similar), consumo <0,5%, Plastificante polifuncional (Graice RT94, ou similar), consumo <0,5% e impermeabilizante (Penetron Admix, ou similar) consumo 1%	1.376,74	m³	503,12	634,94	874.146,03		634,94
03.02.03.04	Concreto Fck 30 Mpa, Slump 22 +/- 2, Brita 0, consumo de cimento 400kg/m³, com aditivos: superplastificante (Sika Viscocrete 5800, ou similar), consumo <0,5%, Plastificante polifuncional (Graice RT94, ou similar), consumo <0,5%	518,54	m³	367,48	463,76	240.478,11		463,76
03.02.03.05	Concreto para laje de piso, usado com fck= 30 Mpa, e= 10 cm, com aditivo impermeabilizante (marca Heydipox ou similar), inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com polimento e corte. Com utilização de solução à base de silicatos na superfície (marca Varfloor Silicato ou similar). Modulação e dimensão dos cortes conforme projeto, no 2º e 3º subsolos	342,16	m³	616,26	777,72	266.100,79		777,72
03.02.04.01	Escoramentos							
03.02.04.02	Montagem do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Uima, ou similar)	26.814,00	m³	25,33	31,97	857.243,58		31,97
03.02.04.03	Aluguel do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Uima, ou similar)	26.814,00	m³	16,78	21,18	567.920,52		21,18
03.02.04.04	Desmontagem do sistema de escoramento em torres metálicas modulares com travamentos e conjunto de vigas metálicas, inclusive com todos acessórios e peças de montagem, para sustentação do assoalho da forma de fundo da laje, altura média 11,83m (marca referência Cimbre G, Fabricante Uima, ou similar)	26.814,00	m³	8,47	10,69	286.641,66		10,69
03.02.05.01	Escoramento metálico altura até 4,00m	4.700,00	m²	54,89	69,27	325.569,00		69,27
03.02.05.02	Diversos	100,00	un	59,22	74,74	7.474,00		74,74
03.02.05.03	Furções no concreto utilizando perfuratriz elétrica, de diâmetros diversos em lajes e vigas	5,61	m²	1.318,06	1.663,39	9.331,62		1.663,39
03.02.05.04	Verga e contra-verga retilas moldadas no local com forma de madeira, considerando no máximo 5 usos, concreto armado fck= 13,5 MPa, dosado em obra, inclusive desforma, lançamento, adensamento, acabamento e cura	188,19	m³	114,35	144,31	27.157,01		144,31
03.02.05.05	Regularização com brita (5 cm) de pisos em contato com o solo, incluindo lona plástica 150 micras							
03.02.06.01	IMPERMEABILIZAÇÕES							
03.02.06.02	Mantas asfálticas							

1739
Rub. e

G.C.E.S.I.A

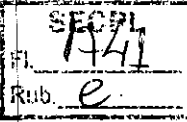
03.06.01.01	Manta impermeabilizante, marca Denvermanta elástico AR - tipo III 4mm (1,15m2/m2) ou similar, com impressão, marca Denvermanta Primer Acqua/Impermanita Primer (0,40l/m2) ou similar, com reforço de tela tipo Teicon nas mudanças de direção. Aplicação em lajes de áreas externas.	670,19	m²	40,39	50,97	34.159,96	50,97
03.06.01.02	Manta impermeabilizante, marca Denvermanta elástico AR - tipo III 4mm (1,15m2/m2) ou similar, com impressão, marca Denvermanta Primer Acqua/Impermanita Primer (0,40l/m2) ou similar técnico, estruturada com tela tipo Teicon, em jardineiras fixas	1.185,22	m²	53,60	67,64	80.163,32	67,64
03.06.02	Argamassa polimérica						
03.06.02.01	Argamassa Polimérica 2+3 demãos, (Marca de referência Viaplus 1000 e Viaplus 7000 com fibras, Viaplus)	1.830,07	m²	36,08	45,53	83.323,07	45,53
03.06.04	Resinas acrílicas						
03.06.04.01	Impermeabilizante à base de polímeros acrílicos de alta performance, marca Denvercra Top ou similar, sobre 2 demãos de argamassa polimérica, marca Denvertec 100 ou similar nas lajes das marquises e cobertura do shed	3.359,07	m²	75,93	95,82	321.865,65	95,82
03.06.05	Emulsões asfálticas						
03.06.05.01	Pintura com impermeabilizante à base de asfalto emulsionado em água (Marca de referência Vikolet Plus, Viaplus), consumo 5kg/m², aplicado em 3 demãos cruzadas, com tela de poliéster #2x2cm entre 2ª e 3ª demão, em cortinas de concreto	933,69	m²	68,04	85,87	80.174,77	85,87
03.06.05.02	Impermeabilizante flexível, marca Denverper ECO (3 kg/m²) ou similar, estruturado com tela de Poliéster, em áreas molhadas	852,66	m²	48,32	60,98	51.996,70	60,98
03.06.06	Pintura impermeabilizante com emulsão betuminosa em baldrames	118,80	m²	56,56	71,38	8.479,94	71,38
03.06.06.01	Resinas epoxídicas						
03.06.07	Primer marca Denverprimer epoxi (0,15kg/m²) ou similar, acrescido de revestimento à base de resina epoxi-poliimida, marca Denvercoat epoxi alcatraz (1,0 kg/m²), ou similar, em reservatórios da concreto	80,11	m²	29,12	36,75	2.944,15	36,75
03.06.07.01	Cratizadores						
03.06.07.01	Tratamento interno das floreiras pré-moldadas com pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida alóxico e solventes orgânicos. (Marca de referência Vibrit Anti Raiz, ou similar) e colocação de manta geotêxtil	165,04	m²	19,86	25,06	4.136,00	25,06
03.06.08	Tratamentos de furos e juntas						
03.06.08.01	Tratamento dos furos das formas, em Poluretano (Monopol PU 40), com delimitador de profundidade em cordão de polipropileno com diâmetro de 25mm (marca Tanucel Vedacel, ou similar) e tampão de plástico (Coplas)	4.220,70	un	1,32	1,67	7.046,57	1,67
03.06.08.02	Selante elastomérico à base de poliuretano e dureza final Shore A mínima de 40 (marca de referência Monopol PU 40) para tratamento de juntas horizontais. Seção de 6,0 x 6,0 mm com delimitador de profundidade em cordão de polipropileno com seção de 6,0 mm (marca Tanucel Vedacel ou similar), para tratamento de juntas serradas	3.498,00	m	2,28	2,88	10.074,24	2,88
03.06.09	Regularizadores e proteções						
03.06.09.01	Regularização de superfície horizontal e vertical com argamassa 1:3, aditivada com resina acrílica, cimentos conforme projetos, na espessura mínima de 2,50 cm, em reservatórios, lajes sob terra, jardineiras e lajes tipo sheds	7.748,99	m²	11,18	14,11	109.338,20	14,11
03.06.09.02	Proteção mecânica de áreas horizontais e verticais em argamassa de cimento e areia na espessura mínima de 3,00 cm em quadros de 1,50x1,50 m com juntas de 2,50 cm de espessura, em cortinas, reservatórios, pios e lajes sob terra	6.019,01	m²	16,37	20,66	124.352,78	20,66
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01	VEDAÇÕES						
04.01.01	Alvenaria						
04.01.01.01	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm e revestir juntas de 10 mm com argamassa industrializada	1.288,25	m²	24,08	30,36	39.149,92	30,36
04.01.01.02	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm e revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	772,07	m²	36,87	46,53	35.924,42	46,53
04.01.01.03	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm e revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	692,91	m²	42,72	53,91	37.354,78	53,91
04.01.01.04	Alvenaria de vedação dupla com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede de 22 a 25 cm a revestir, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	2.012,86	m²	47,30	59,69	120.147,61	59,69
04.01.01.05	Muro divisorio com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 2,20 m, assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:2:5	160,00	m	357,02	450,56	72.089,60	450,56
04.01.02	Paredes secas						
04.01.02.01	Parede em gesso acartonado tipo drywall 120/70, espessura de 12cm	401,63	m²	114,16	144,07	57.862,63	144,07
04.01.03	Divisórias - SUBÍTEIS COM BDI REDUZIDO						
04.01.03.01	Divisão de granito São Gabriel, espessura 3 cm, polida	157,91	m²	322,40	383,65	62.192,85	383,65
04.01.03.02	Módulo M1 - com vidros temperados duplos 6mm, sistema de micro-persiana 16mm, em laminado de alta pressão AP 19mm, com enchimento em lâ de rocha, completo	363,66	m²	847,29	1.035,05	376.406,28	1.035,05
04.01.03.03	Módulo M2(a) - painéis cegos duplos, em laminado de alta pressão AP 19mm, com enchimento em lâ de rocha, completo	357,65	m²	947,46	1.157,41	413.947,69	1.157,41
04.01.03.04	Módulo M2(b) - painéis cegos sobre alvenaria, em laminado de alta pressão AP 19mm, completo	50,28	m²	485,06	592,54	29.792,91	592,54
04.01.03.05	Módulo M2(c) - painéis cegos sobre alvenaria, em laminado estrutural TS 15mm, completo	16,06	m²	690,25	843,20	14.047,71	843,20
04.01.03.06	Módulo M2(d) - painéis cegos executados com chapa de aço inox AISI 304 1,5mm, dobrada sobre placa de MDF 18mm, completo	42,43	m²	942,55	1.151,42	48.654,75	1.151,42

1540
Rub. 2

G.C.E.S/A

6

04.01.02.07	Módulo M3: Porta e bandeira superior de painel contraplacado de compensado 4mm sobre quadro de madeira maciça com inóculo de enchimento leve. Revestimento externo com laminado melamínico fogo retardante, completo.	65,38	m²	716,78	875,62	57.248,04	904,58
04.01.02.08	Módulo M4(p): Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado de alta pressão AP19 mmn encavados à estrutura de base por sistema de arque frontal com peças próprias para engate, acabamento de laminado melamínico fogo retardante, completo.	40,23	m²	584,17	713,62	28.708,93	737,22
04.01.02.09	Módulo M4(m): Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado estrutural TS 15mm, acabamento de laminado melamínico fogo retardante, completo.	49,11	m²	793,14	968,90	47.582,68	1.000,94
04.01.02.10	Módulo M4(j): Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de aço inox, AISI 304 1,5mm, dobrado sobre quadro de tubo de aço carbono, completo.	24,62	m²	1.880,54	2.297,27	56.558,79	2.373,24
04.01.02.11	Módulo M5: Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado de alta pressão AP19mm, acabamento de laminado melamínico fogo retardante, completo.	25,12	m²	629,92	769,51	19.330,09	794,96
04.01.04	Fechamentos e Carenagens * SUBTENS COM BDI REDUZIDO						
04.01.04.01	C1 - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrolítica cor preto, conforme detalhamento específico (carenagens dos pilares em cruz)	3.174,87	m	379,42	463,50	1.471.459,55	478,83
04.01.04.02	C2 - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrolítica cor preto, conforme detalhamento específico (carenagens dos pilares triangulares)	61,70	m	1.101,26	1.345,30	89.005,01	1.389,79
04.01.04.03	C3 - Painéis de fechamento em aço inox AISI 304, conforme detalhamento específico (carenagens dos 3 pilares da marquise que liga a guarita ao prédio)	12,76	m	1.333,44	1.628,83	20.785,15	1.632,80
04.02	ESQUADRIAS						
04.02.01	Esquadrias de ferro						
04.02.01.01	PF1 - Portão de ferro de correr, 21,23m x 3,76m, de fechamento do galpão em venezianas de chapa dobrada conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	27.836,75	35.129,98	35.129,98	35.129,98
04.02.01.02	PF2 - Portão de ferro de correr, três folhas, sendo uma fixa, 5,70m x 3,15m, de acesso ao depósito do 1º subsolo em venezianas de chapa dobrada conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	6.298,98	7.949,31	7.949,31	7.949,31
04.02.01.03	PF3 - Porta de aço inox de duas folhas, com bandeira fixa, 1,65m x 3,16m, conforme desenho. Portas e bandeiras executadas com chapa de aço inox AISI304, espessura 1,5mm, acabamento escovado no sentido vertical, completa.	1,00	un	5.112,37	6.451,81	6.451,81	6.451,81
04.02.01.04	PF4 - Porta de ferro de duas folhas, com bandeira de veneziana ventilada fixa, 2,00m x 3,76m, conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	2,00	un	2.680,23	3.382,45	6.764,90	3.382,45
04.02.01.05	PF5 - Porta em veneziana de chapa metálica #16 em duas folhas, 1,70m x 2,10m, conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	6.774,01	8.548,80	8.548,80	8.548,80
04.02.01.06	PF6 - Porta em veneziana de chapa metálica vazada #16 em duas folhas 1,70m x 2,10m, conforme desenho. Acab. tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	6.774,01	8.548,80	8.548,80	8.548,80
04.02.01.07	PF7 - Porta em veneziana de chapa metálica #16, 01 folha 1,00m x 2,15m, conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	4.108,37	5.184,76	5.184,76	5.184,76
04.02.01.08	PF8 - Portão de correr com fechamento de tela artística malha de 2", 2,80m x 2,30m com esquadria superior fixa com fechamento de tela artística malha de 2", 7,47m x 0,60m. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	2.484,16	3.135,01	3.135,01	3.135,01
04.02.01.09	EF1 - Esquadria de ferro fixa de perfis metálicos industriais e fechamento de tela artística malha de 2", dimensões 13,60m x 0,80m, conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor grafite escuro, completa.	1,00	un	3.990,62	5.036,16	5.036,16	5.036,16
04.02.02	Esquadrias de alumínio						
04.02.02.01	PA1 - Porta de alumínio de enrolar automatizada 5,85 x 3,30 m, posicionada atrás do vão com guia especial com proteção. Acabamento em pintura eletrolítica cor preto, completa.	1,00	un	11.815,87	14.911,38	14.911,38	14.911,38
04.02.02.02	PA2 - Porta de alumínio de enrolar automatizada 5,75 x 3,30 m, posicionada dentro do vão com guia especial com proteção. Dimensões conforme desenho. Acabamento preto, completa.	1,00	un	11.813,69	14.656,48	14.656,48	14.656,48
04.02.02.03	PA3 - Porta de duas folhas com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação 1,75x2,10m. Acabamento de alumínio com pintura eletrolítica cor preto, completa.	2,00	un	2.565,79	3.238,03	6.476,06	3.238,03
04.02.02.04	PA4 - Porta de duas folhas com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação 1,67x1,78m. Acabamento de alumínio com pintura eletrolítica cor preto, completa.	1,00	un	2.081,61	2.626,99	2.626,99	2.626,99
04.02.02.05	PA5 - Porta de giro simples com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação 1,00x1,78m. Acabamento de alumínio com pintura eletrolítica cor preto, completa.	1,00	un	1.242,75	1.568,35	1.568,35	1.568,35
04.02.02.06	PA6 - Porta de giro simples com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação 0,98x2,10m. Acabamento de alumínio com pintura eletrolítica cor preto, completa.	2,00	un	1.436,84	1.813,29	3.626,58	1.813,29
04.02.02.07	EA1 - Esquadria mista, tipo "pele de vidro" e veneziana com tela mosquiteiro, 8,15x2,75m. Portas de giro dupla, completa.	1,00	un	10.770,07	13.591,83	13.591,83	13.591,83
04.02.02.08	EA2 - Esquadria mista, tipo "pele de vidro" e veneziana com tela mosquiteiro, vidro laminado 8mm, lumé, 8,15x2,65m, completa.	3,00	un	10.378,43	13.087,58	39.292,74	13.087,58
04.02.02.09	EA3 - Esquadria mista, tipo "pele de vidro" e veneziana com tela mosquiteiro, vidro laminado 8mm, lumé, 47,75x2,85m, completa.	1,00	un	65.395,30	82.528,87	82.528,87	82.528,87
04.02.02.10	EA4 - Esquadria mista, tipo "pele de vidro" e veneziana com tela mosquiteiro, vidro laminado 8mm, lumé, 47,75x2,85m, completa.	3,00	un	65.395,30	82.528,87	247.586,61	82.528,87



G.C.E.S.I.A.

7

04.02.02.11	EA5 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 600x370mm, completa.	4,00	un	1.316,41	1.661,31	6.645,24	1.661,31	1.661,31
04.02.02.12	EA6 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 600x352mm, completa.	2,00	un	1.244,06	1.570,00	3.140,00	1.570,00	1.570,00
04.02.02.13	EA7 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 600x370mm, completa.	6,00	un	1.334,05	1.683,57	10.101,42	1.683,57	1.683,57
04.02.02.14	EA8 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 600x565mm, completa.	4,00	un	1.999,32	2.523,14	10.092,56	2.523,14	2.523,14
04.02.02.15	EA9 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 5.800x1200mm, completa.	1,00	un	4.913,70	6.201,09	6.201,09	6.201,09	6.201,09
04.02.02.16	EA10 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 5.575x1200mm, completa.	2,00	un	4.723,09	5.960,54	11.921,08	5.960,54	5.960,54
04.02.02.17	EA11 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 5.750x1200mm, completa.	18,00	un	4.871,34	6.147,63	110.657,34	6.147,63	6.147,63
04.02.02.18	EA12 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 7.750x1200mm, completa.	4,00	un	6.565,72	8.285,94	33.143,76	8.285,94	8.285,94
04.02.02.19	EA13 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 8.250x1200mm, completa.	3,00	un	6.989,32	8.820,52	26.461,56	8.820,52	8.820,52
04.02.02.20	EA14 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 6.675x1200mm, completa.	1,00	un	5.655,00	7.136,61	7.136,61	7.136,61	7.136,61
04.02.02.21	EA15 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 5.250x1200mm, completa.	16,00	un	4.447,75	5.613,06	89.806,96	5.613,06	5.613,06
04.02.02.22	EA16 - Esquadria com fechamento inferior em perfis de alumínio com módulos de veneziana dupla com ventilação. Fechamento superior com módulos de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos, 9.250x1200mm, completa.	1,00	un	7.836,51	9.889,68	9.889,68	9.889,68	9.889,68
04.02.02.23	EA17 - Esquadria de perfis de alumínio e vidro transparente 6mm, fixos e de correr, 3250x1000, completa.	7,00	un	4.324,83	5.457,94	38.205,58	5.457,94	5.457,94
04.02.02.24	EA18 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 3250x300mm, completa.	1,00	un	573,50	723,76	723,76	723,76	723,76
04.02.02.25	EA19 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventiladores axiais instalados conforme desenho, 6300x1200mm, completa.	1,00	un	4.446,84	5.611,91	5.611,91	5.611,91	5.611,91
04.02.02.26	EA20 - Esquadria com fechamento em perfis de alumínio de veneziana dupla com ventilação, 7150x1200mm, completa.	1,00	un	5.046,82	6.369,09	6.369,09	6.369,09	6.369,09
04.02.03.01	Esquadrias de madeira							
04.02.03.01	PM1 - 800 x 2100 (bandeira de 40cm de altura) - Porta de giro uma folha e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	6,00	un	1.098,78	1.386,66	8.319,96	1.386,66	1.386,66
04.02.03.02	PM2 - 1100 x 2100 (bandeira 40cm de altura) - Porta de giro de duas folhas e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	5,00	un	1.543,33	1.947,68	9.738,40	1.947,68	1.947,68
04.02.03.03	PM3 - 1000 x 2100 (bandeira variável) - Porta de giro uma folha e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	15,00	un	1.373,48	1.733,33	25.999,95	1.733,33	1.733,33
04.02.03.04	PM4 - (1200x2100, bandeira de 40cm de altura) - Porta de giro de duas folhas e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	1,00	un	1.638,17	2.067,37	2.067,37	2.067,37	2.067,37
04.02.03.05	PM5 - (1400x2100, bandeira de 40cm de altura) - Porta de giro de duas folhas e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	4,00	un	1.927,87	2.432,97	9.731,88	2.432,97	2.432,97
04.02.03.06	PM6a - 1650 x 2100 mm (mais 1200 de bandeira fixa); PM6b - 1650 x 2100 mm (mais 450 de bandeira fixa); PM6c - 1650 x 2100mm. (mais 400 de bandeira fixa). Portas de giro de duas folhas e bandeiras fixas, revestimento em laminado melamínico, completa.	3,00	un	2.271,67	2.866,85	8.600,55	2.866,85	2.866,85
04.02.03.07	PM7 - 1600 x 2100mm (bandeira de 1050) - Porta de giro de duas folhas e bandeira fixa, revestimento em laminado melamínico, completa.	3,00	un	2.294,09	2.895,14	8.685,42	2.895,14	2.895,14
04.02.03.08	PM8 - Porta de correr uma folha e bandeira fixa (1900mm x 2100mm, bandeira variável), com encaixe maciço e revestimento de laminado melamínico, completa.	4,00	un	2.576,61	3.254,21	13.016,84	3.254,21	3.254,21
04.02.03.09	PM9 - Porta de giro, dimensões 0,60m x 1,85m, ferragens para porta de divisória de granito, completa.	30,00	un	771,76	973,96	29.218,80	973,96	973,96
04.02.03.10	PM10 - Porta de giro, dimensões 0,90m x 1,85m, ferragens para porta de divisória de granito, completa.	2,00	un	1.113,90	1.405,74	2.811,48	1.405,74	1.405,74
04.02.03.11	PM11 - Porta de giro, dimensões 1,00m x 1,85m, ferragens para porta de divisória de granito, completa.	10,00	un	1.313,77	1.657,98	16.579,80	1.657,98	1.657,98
04.02.04.01	Esquadrias de vidro							
04.02.04.01	PV1 - Porta de correr de vidro temperado 10mm fumê, 1.650 x 2.100 mm, completa.	1,00	un	1.143,89	1.443,59	1.443,59	1.443,59	1.443,59
04.02.04.02	PV2 - Porta de vidro 10mm temperado duas folhas com mola de piso, 1.650 x 2.100 mm, completa.	2,00	un	2.476,32	3.125,12	6.250,24	3.125,12	3.125,12
04.02.04.03	EV1 - Esquadria de fechamento da guarita em vidro temperado fumê, 10mm, sengeado em lâmina na face.	1,00	un	12.799,89	16.153,45	16.153,45	16.153,45	16.153,45
04.02.04.04	EV2 - Esquadrias executadas em vidro temperado pontilhado incolor, 10mm, diâmetro de 1700mm, completa.	8,00	un	989,17	1.248,33	9.986,64	1.248,33	1.248,33

G.C.E.S/A

1742

OK

04.02.04.05	EV3 - Esquadria de perfis laminados com fechamento em vidro temperado de 6mm, fixada ao shed de con	127,00	un	389,59	491,66	62.440,82	491,66
04.02.04.06	EV4 - Esquadria redonda de cantoneira metálica com fechamento de vidro temperado laminado 6mm, com	7,00	un	136,95	172,83	1.209,81	172,83
04.02.05.01	Esquadrias de outros materiais:						
04.02.05.01	PCFT - Porta corta-fogo, 0,90m x 2,10m (vão folha), com bandeira, resistentes ao fogo e estanque à						
04.02.05.01	passagem de gases ou fumaça para saída de emergências, em chapa de aço inox AISI304, espessura						
04.02.05.01	1,5mm, acabamento escovado no sentido vertical e enchimento interno em núcleo isolante e	4,00	un	2.250,37	2.839,97	11.359,86	2.839,97
04.02.05.02	incombustível de alta resistência, completa.						
04.02.05.02	PCF2 A, B, C: Porta corta-fogo, 1,06m x 2,10m (vão folha), bandeira variável, resistentes ao fogo e						
04.02.05.02	estanque à passagem de gases ou fumaça para saída de emergências, em chapa de aço inox AISI304,	18,00	un	2.921,87	2.930,20	52.743,60	2.930,20
04.02.05.02	espessura 1,5mm, acabamento escovado no sentido vertical e enchimento interno em núcleo isolante e						
04.02.05.02	incombustível de alta resistência, completa.						
04.03	VIDROS E PLÁSTICOS						
04.03.03	Espelhos:						
04.03.03.01	EE 1 - (2520x1000mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	1,00	un	475,97	601,94	601,94	601,94
04.03.03.02	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.02	EE 2 - (3500x1000mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	5,00	un	673,82	850,36	4.251,80	850,36
04.03.03.02	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.03	EE 3 - (1500x1000mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	10,00	un	283,91	358,29	3.582,90	358,29
04.03.03.03	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.04	EE 4 - (1940x1000mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	5,00	un	367,19	463,39	2.316,95	463,39
04.03.03.04	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.05	EE 5 - (800x1050mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	2,00	un	158,99	200,65	401,30	200,65
04.03.03.05	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.06	EE 6 - (450x800mm) espelho retangular de vidro cristal e=4mm, borda com acabamento polido por	1,00	un	68,14	85,99	85,99	85,99
04.03.03.06	lapição, fixação com fita dupla-face de espuma Scotch-Mount 3M, n° Y-4085, esp. 1,20x20mm						
04.03.03.07	Boxes						
04.03.03.08	Box em vidro temperado 10mm, incolor, estrutura de alumínio, acabamento natural, completo	2,00	un	494,55	624,12	1.248,24	624,12
04.04	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL						
04.04.03	Domos						
04.04.03.01	DD1 - domus de fechamento zenital em policarbonato branco leitoso com bordas e fixação em perfil de	7,00	un	1.298,62	1.638,73	11.471,11	1.638,73
04.04.03.01	alumínio, diâmetro 1.000 mm, inclusive ferragens, completo, conforme projeto e caderno de encargos						
04.05	REVESTIMENTOS						
04.05.01	Revestimentos de pisos						
04.05.01.01	Piso em concreto usinado do tipo despenhado, e=5cm, fck=15 Mpa, Modulação de 1,0x1,0m e transição	575,58	m²	24,87	31,38	18.067,46	31,38
04.05.01.02	Revestimento de piso em concreto usinado, liso, despenhado e queimado, e=5cm, fck=20 Mpa, Modulaç	830,18	m²	37,73	47,62	39.533,17	47,62
04.05.01.03	Piso podotátil de aleta composto por pinos de aço inox colados ao piso, Linha Dorne, marca Mosaik, ou	36,14	m	130,91	165,21	5.970,69	165,21
04.05.01.04	similar (13)						
04.05.01.05	Piso em granito, acabamento levigado, na cor preta, referência São Gabriel, dimensões conforme	152,88	m²	183,90	232,08	35.480,39	232,08
04.05.01.05	paginação indicada, sobre base regularizada (3)						
04.05.01.06	Piso em granito, acabamento polido, na cor preta, referência São Gabriel, dimensões conforme paginação	552,83	m²	157,15	198,32	109.637,25	198,32
04.05.01.07	Indicada, sobre base regularizada (2)	4.712,30	m²	53,05	66,95	315.488,49	66,95
04.05.01.08	Revestimento de piso em concreto usinado com fck=30 Mpa, e=5 cm, com aditivo impermeabilizante (ma						
04.05.01.09	Revestim de alta resistência constituído por argamassa de cimento Portland comum e agregado de alta						
04.05.01.10	dureza, acabamento polido e encerado, na cor cinza claro; com juntas de dilatação constituídas por tiras						
04.05.01.11	plásticas, formando painéis quadrados nas dimensões de 1,00x1,00 m ref. Korodur, sobre base						
04.05.01.12	regularizada (9)	2.164,69	m²	29,18	36,83	79.725,53	36,83
04.05.01.13	Piso de concreto usinado com fck=30 Mpa, e=5 cm, Aditivo impermeabilizante (marca Heydipex ou similar	961,65	m²	45,92	57,95	55.727,62	57,95
04.05.01.14	Regularização de alta resistência em placas de 300 x 300 mm, ref. Paviflex 932 Night, linha Chroma						
04.05.01.15	Concept, marca FADEMAC ou similar, mesma padronagem do piso, marca FADEMAC ou similar, sobre						
04.05.01.16	base regularizada (1)	466,27	m²	43,34	54,70	25.504,97	54,70
04.05.01.17	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC-1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais						
04.05.01.18	reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm, com acabamento em piso vinílico de alta	1.413,55	m²	203,07	256,27	362.250,46	256,27
04.05.01.19	resistência, em placas de 300 x 300 mm, referência Paviflex 932 Night, linha Chroma Concept, marca						
04.05.01.20	FAdeMAC ou similar, completo (1)						
04.05.01.21	Piso elevado em placas de aço e concreto leve, CC-1000, 600 x 600 mm, fixadas sobre pedestais						
04.05.01.22	reguláveis de aço, fabricação Tate ou similar, altura 20 cm, com acabamento em granito preto referência	732,32	m²	317,15	400,24	293.103,76	400,24
04.05.01.23	São Gabriel, em concreto pré-moldado com juntas vazadas apoiadas sobre impemobilização com manta						
04.05.01.24	asfáltica, marca CONCRETEIT ou similar, Altura média total de 20cm. Modulação e textura conforme	980,55	m²	118,07	149,00	146.101,95	149,00
04.05.01.25	projeto (8)						
04.05.01.26	Chapa de aço xadrez para piso, esp. 4mm, aparafusada em estrutura metálica fixada na laje de piso e na	7,68	m²	493,19	622,41	4.780,11	622,41
04.05.01.27	parede do shaft (12)						
04.05.01.28	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia	4.334,54	m²	14,25	17,98	77.935,03	17,98
04.05.01.29	penetrada (espessura: 3 cm / traço 1:3)						
04.05.02	Revestimentos de paredes						
04.05.02.01	Chapisco para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com adi	10.682,61	m²	3,10	3,91	41.769,01	3,91
04.05.02.02	Chapisco para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com adi	427,89	m²	3,10	3,91	1.673,05	3,91
04.05.02.03	Emboço para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia média penetrada, traço 1:6	10.682,61	m²	16,75	21,14	225.830,38	21,14
04.05.02.04	Emboço para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia média penetrada, traço 1:6	427,89	m²	24,09	30,40	13.007,86	30,40

1753
0

G.C.E.S.I.A

04.05.02.05	Revestimento com laminado melamínico texturizado sobre parede rebocada, ref. L190 Polar, marca FORMICA ou similar (b).	712,32	m²	34,58	43,64	31.086,64	43,64
04.05.02.06	Estuque em concreto aparente	481,25	m²	7,16	9,04	4.350,53	9,04
04.05.03.01	Revestimentos de teto						
04.05.03.01	Chapisco roliado composto por argamassa de cimento e areia grossa, (raço 1:3, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Branco ou similar), na espessura de 5 mm (5)	12,82	m²	7,96	9,92	127,17	9,92
04.05.03.02	Emboço em telos internos, com argamassa de cimento e areia média penetrada, (raço 1:6, com aditivo plastificante incorporado a massa (marca Vedalit ou similar), na espessura de 25 mm (5)	12,82	m²	21,26	26,83	343,96	26,83
04.05.03.03	Forno em chapas de gesso acartonado com espessura 12,5 mm (1, 2, 3)	1.657,14	m²	61,40	77,49	128.411,75	77,49
04.05.03.04	Forno metálico modulado de aço galvanizado, perfurado, com junta seca e sustentação oculta, referência Plank, cor ref. Branco Base R01, marca Relax, Hunler Douglas ou similar, dimensões 1650 x 500 mm (4)	656,46	m²	282,81	357,03	234.375,91	357,03
04.05.03.05	Forno modulado em bandejas de chapas de aço dobrada 1500x500mm, conforme detalhe de arquitetura, com acabamento de pintura eletrolítica epoxi-pó, texturizada, semi-brilho, cor idêntica à das luminárias (2)	377,15	m²	335,58	423,50	159.723,17	423,50
04.06	PINTURAS						
04.06.01	Aplicação de Massa Corrida						
04.06.01.01	Massa acrílica, marca Metalex ou similar, em paredes (a, c, k)	9.913,78	m²	8,17	10,31	102.211,07	10,31
04.06.01.02	Massa PVA anti-molho, marca Metalex ou similar, em teto (3, 7)	362,50	m²	8,15	10,29	3.730,13	10,29
04.06.01.03	Massa PVA anti-molho, marca Metalex ou similar, em teto (1, 2, 5, 6)	1.742,52	m²	7,42	9,36	16.305,98	9,36
04.06.01.04	Pintura com tinta a base de esmalte						
04.06.01.01	Pintura nas cores amarela e preta para faixa sinalizadora, largura das faixas de 12 cm cada, em paredes (c)	229,92	m	9,37	11,82	2.717,65	11,82
04.06.01.02	Pintura na cor amarela para faixa sinalizadora, largura da faixa de 12 cm, em pisos	1.253,44	m	9,53	12,03	15.078,88	12,03
04.06.01.03	Pintura na cor azul, simbolizando viga de deficientes (desenho de cadeirante)	3,00	un	168,68	212,87	638,61	212,87
04.06.01.04	Pintura em cores padronizadas para tubulações de instalações conforme projeto cadastral de encargos	1.222,62	m	6,41	8,09	9.891,00	8,09
04.06.01.05	Pintura com tinta a base de silicone						
04.06.01.01	Hidroluante à base de silicone, (marca de referência SIVA SILICONE). Aplicação nas áreas internas, com	10.360,88	m²	12,81	16,17	167.535,43	16,17
04.06.01.02	Pintura com tinta acrílica						
04.06.01.01	Pintura com tinta acrílica, cor branca semi-brilho, marca Metalex ou similar, em paredes (a, k)	10.692,61	m²	9,89	12,48	133.318,97	12,48
04.06.01.02	Pintura com tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em forro de gesso acartonado (3)	1.657,14	m²	9,03	11,40	18.891,39	11,40
04.06.01.03	Pintura com tinta acrílica anti-molho, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em concreto (7)	20,93	m²	9,78	12,34	258,28	12,34
04.06.01.04	Pintura com tinta acrílica, cor branca fosca, marca Metalex ou similar, em telos (1, 2, 5, 6)	426,95	m²	9,78	12,34	5.268,56	12,34
04.06.16	Vernizes						
04.06.16.01	Concreto aparente tratado com verniz acrílico puro, não esfregado, base solvente e acabamento semi-brilho	2.860,33	m²	5,19	6,55	18.735,16	6,55
04.06.17	Polimentos e fixamentos						
04.06.17.01	Polimento em esmalte e/ou concreto com lixamento fino da superfície	481,25	m²	2,74	3,46	1.565,14	3,46
04.06	ACABAMENTOS E ARREMATES						
04.06.01	Arremates de forro						
04.06.01.01	Tabica metálica com pintura eletrolítica para acabamento de forro de gesso						
04.06.01.02	Rodapés em madeira, cor preta, referência São Gabriel, na altura de 100 e 110 mm (2)	1.230,04	m	12,43	15,69	19.259,33	15,69
04.06.01.03	Rodapés em granito, cor preta, referência São Gabriel, na altura de 100 e 110 mm (2)	1.060,40	m	28,81	36,36	38.556,14	36,36
04.06.02	Pelotas						
04.06.02.01	Pelotão em granito Preto São Gabriel, espessura de 20 mm, nas larguras de 180 e 215 mm - com sulco (pingadeira)	524,63	m	63,04	79,56	41.739,56	79,56
04.06.03	Arremates de forro						
04.06.03.01	Tabica metálica com pintura eletrolítica para acabamento de forro de gesso	1.300,71	m	9,21	11,62	15.114,25	11,62
04.06	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.06.01	Corrimãos						
04.06.01.01	Corrimão em aço inox AISI304 escovado, assim como todos os elementos e acessórios necessários à sua instalação (peças de fixação, parafusos, etc)	272,00	m	194,81	245,85	66.871,20	245,85
04.06.02	Brises - SUBTENS COM BDI REDUZIDO						
04.06.02.01	BR1 - Brise metálico em alumínio, liso, com pintura em processo contínuo "coil coating", pré-pintura de primer e posterior pintura a base de poliéster, completo, conforme detalhamento em projeto	137,70	m²	636,93	778,08	107.141,62	803,81
04.06.02.02	BR2 - Brise metálico em alumínio, liso, com pintura em processo contínuo "coil coating", pré-pintura de primer e posterior pintura a base de poliéster, completo, conforme detalhamento em projeto	827,11	m²	636,93	778,08	643.557,75	803,81
04.06.02.03	BR3 - Brise metálico em alumínio, liso, com pintura em processo contínuo "coil coating", pré-pintura de primer e posterior pintura a base de poliéster, completo, conforme detalhamento em projeto	49,89	m²	636,93	778,08	38.818,41	803,81
04.06.03	Alcôpoas						
04.06.03.01	Tampa de alcôpoa 800x800mm e 1000x1000mm, inclusive pintura e ferragens, completa, conforme projeto e cadastro de encargos	12,00	un	507,65	640,65	7.887,80	640,65
04.06.04.01	Tampa de alcôpoa 1.800 x 2.500 mm, inclusive pintura e ferragens, completa, conforme projeto e cadastro de encargos	1,00	un	4.219,47	5.324,97	5.324,97	5.324,97
04.06.05	Grêhas						
04.06.05.01	Grêha GM1 (1.000 x 2.000 mm) - grêha metálica para fechamento de calhas e poços de ventilação de quadro de perfil T de aço 1"x1" executadas conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor preto, completa	24,00	un	1.295,69	1.635,16	39.243,84	1.635,16
04.06.05.02	Grêha GM2 (1.010 x 2.000 mm) - grêha metálica para fechamento de calhas e poços de ventilação de quadro de perfil T de aço 1"x1" executadas conforme desenho. Acabamento com tratamento anti-corrosivo, fundo em primer e pintura automotiva, cor preto, completa	30,00	un	982,35	1.239,74	37.192,20	1.239,74

1744

10

04.09.06.02	AT1: Armário técnico dos Sanitários S1, S2, S5 e S6, com duas portas e bandeira. Dimensões 0,87m x 2,50m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica cor preta. Revestimento das portas de laminado texturizado, ref. L190 Polar, marca Formica ou similar.	10,00	un.	3.287,94	4.149,38	41.493,80	4.149,38	41.493,80	4.149,38
04.09.06.03	AT2: Dimensões 5,76m x 2,15m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta, conforme projeto.	1,00	un.	12.726,25	16.060,53	16.060,53	16.060,53	16.060,53	16.060,53
04.09.06.04	AT3: Dimensões 8,17m x 2,50m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta. AT3 sem bandeira - Dimensões 8,17m x 2,15m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta.	2,00	un.	28.872,83	36.437,51	72.875,02	36.437,51	72.875,02	36.437,51
04.09.06.05	AT6: 5,75 x 2,50m - Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta.	1,00	un.	13.368,84	16.871,48	16.871,48	16.871,48	16.871,48	16.871,48
04.09.06.06	AT7: 5,78m x 2,50m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta.	1,00	un.	13.519,80	17.061,99	17.061,99	17.061,99	17.061,99	17.061,99
04.09.06.07	AT8: Dimensões 1,40m x 2,50m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta, conforme projeto.	1,00	un.	4.401,82	5.555,10	5.555,10	5.555,10	5.555,10	5.555,10
04.09.06.08	AT9: Dimensões 2,80m x 2,15m. Executados com perfis e chapas metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preta, conforme projeto.	1,00	un.	8.335,18	10.519,00	10.519,00	10.519,00	10.519,00	10.519,00
04.09.10	Bancos	1,00	un.	1.544,39	1.949,02	1.949,02	1.949,02	1.949,02	1.949,02
04.09.10.01	BC: Bancada em concreto revestido. Dimensões: 1,09x0,62m.								
04.09.10.01	Balcões								
04.09.11.01	Balcão de recepção em granito Preto São Gabriel, MDF, encapamento em madeira maciça padrão ipê labaco. Executado com trechos em alvenaria e estrutura de tubo de aço de 30x30mm, conforme detalhamento.	1,00	un.	3.050,84	3.860,26	3.860,26	3.860,26	3.860,26	3.860,26
04.10	COMUNICAÇÃO VISUAL								
04.10.05	Panel's								
04.10.05.01	Panel artístico no pavimento térreo, conforme detalhe de arquitetura, com pintura em 5 demãos de tinta automotiva e 5 demãos de verniz brilhante automotivo - completo, inclusive elementos de fixação.	1,00	un.	4.001,63	5.050,06	5.050,06	5.050,06	5.050,06	5.050,06
04.12	PISAGISMO								
04.12.01	Equipamentos e Acessórios								
04.12.01.01	Módulo pré-moldado, tamanho 1.200 x 1.200 x 800 mm, para Jardineiras, de argamassa armada, com aditivo impermeabilizante, aglú ou cascalho para drenagem, solo natural, conforme projeto e caderno de encargos	44,00	un.	608,94	768,48	33.813,12	768,48	33.813,12	768,48
04.12.01.02	Módulo pré-moldado, tamanho 1.200 x 600 x 450 mm, para banco, de argamassa armada, com aditivo impermeabilizante, conforme projeto e caderno de encargos	28,00	un.	231,92	292,68	8.195,04	292,68	8.195,04	292,68
04.12.01.03	Fechamento do lote executado com grades eletrolíticas de malha retangular de 65mm x 132mm, barras chatas verticais (25mm x 2mm) e ferros redondos horizontais (Ø 4,8mm) e moldura reforçada de barra chata. Chumbados em base de concreto armado. Acabamento em pintura eletrolítica a pó, cor a delinir. Portões de acesso de grades eletrolíticas com moldura estrutural em perfil metálico. Marca de referência Orsometal, Pisometal.	352,00	m²	213,75	269,75	94.957,00	269,75	94.957,00	269,75
04.12.03	Vegetação								
04.12.03.01	Gramma em placas conforme existente com acompanhamento técnico profissional de engenheiro agrônomo, laudo técnico do solo e cultivos pré e pós-plantio	1.067,70	m²	6,00	7,57	8.082,49	7,57	8.082,49	7,57
04.13	PAVIMENTAÇÃO								
04.13.01	Serviços Preliminares								
04.13.01.01	Regularização do subleito	1.867,71	m²	0,58	0,73	1.363,43	0,73	1.363,43	0,73
04.13.01.02	Reforço do subleito com solo cimento	373,54	m²	46,12	58,20	21.740,03	58,20	21.740,03	58,20
04.13.01.03	Guia pré-fabricada de concreto - padrão NOVACAP e sarjeta	148,43	m	33,86	42,73	6.342,41	42,73	6.342,41	42,73
04.13.01.04	Sub-base ou base estabilizada granulométricamente	373,54	m²	4,67	5,89	2.200,15	5,89	2.200,15	5,89
04.13.01.05	Contenção rígida para contenção do pavimento	50,00	m	34,64	43,72	2.186,00	43,72	2.186,00	43,72
04.13.06	Revestimentos								
04.13.06.01	Camada de assentamento com material granular com curva granulométrica de acordo com caderno de encargos, e = 5 cm	73,20	m²	114,60	144,63	10.586,92	144,63	10.586,92	144,63
04.13.06.02	Piso intertravado, modelo onda 16 faces, dimensões 11x22cm, espessura 8 cm (10)	1.463,92	m²	49,99	63,09	92.356,71	63,09	92.356,71	63,09
04.13.06.03	Sub-leito de 100mm								
04.13.06.04	Sub-leito de 100mm								
04.13.06.05	AGUA FRIA								
04.13.06.06	Instalações Hidráulicas e Sanitárias								
04.13.06.07	Tubulação de PVC Rígido - Soldável e Roscável - inclusive conexões e elementos de fixação	1.089,28	m	9,54	12,04	13.114,93	12,04	13.114,93	12,04
04.13.06.08	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 25 mm	93,94	m	13,18	16,63	1.563,22	16,63	1.563,22	16,63
04.13.06.09	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 32 mm	366,60	m	17,21	21,72	7.964,55	21,72	7.964,55	21,72
04.13.06.10	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 40 mm	208,06	m	20,31	25,63	5.332,58	25,63	5.332,58	25,63
04.13.06.11	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 50 mm	188,08	m	29,11	36,74	6.910,06	36,74	6.910,06	36,74
04.13.06.12	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 60 mm	2,00	m	30,07	37,95	75,90	37,95	75,90	37,95
04.13.06.13	Tubo de PVC rígido - soldável - De Ø 75 mm	190,20	m	9,52	12,01	2.284,30	12,01	2.284,30	12,01
04.13.06.14	Tubo Gotejador - De Ø 16 mm								
04.13.06.15	Aparelhos e Acessórios Sanitários								
04.13.06.16	Lavatório sem coluna - referência L-915 - cor branco gelo GE17, linha Ravenna - inclusive conjunto de fixação - SP7, sifão para lavatório ref. 1602C, válvula para lavatório ref. 1602C, fixação flexível cromada (40cm) ref. 4606C - marca Deca ou similar	1,00	un.	204,48	258,05	258,05	258,05	258,05	258,05
04.13.06.17	Cuba oval sem ladrão - referência 76117 - cor branco 01 - inclusive sifão, válvulas, ligação flexível - referência 4607 C040 - e acessórios - marca Celite ou similar	45,00	un.	244,55	308,62	13.887,90	308,62	13.887,90	308,62

SECP
Fl. 1740
Rub. e

G.C.E.S.I.A

05.01.06.03	Bacia sanitária com caixa acoplada - referência CP 929 - cor branco gelo - GE 17 - linha Ravena - marca Deca ou similar - com acessórios de fixação, ligação flexível - referência 4607 C030 - e anel de vedação na saída	27,00	un	288,88	364,57	9.843,39		364,57			364,57
05.01.06.04	Bacia sanitária sem abertura frontal ref P510, cor GE17 branco gelo, linha Vogue Plus Conforto, marca DECA ou similar - com acessórios de fixação, tubo de ligação com anel expansor - referência 1968 C - e anel de vedação na saída	12,00	un	392,63	495,50	5.946,00		495,50			495,50
05.01.06.05	Assento sanitário sem abertura frontal - referência AP 50 - cor branco, linha Vogue Plus - marca Deca ou similar	12,00	un	307,08	387,53	4.650,36		387,53			387,53
05.01.06.06	Assento sanitário plástico - referência AP 01 - cor branco, linha Ravena, marca Deca	27,00	un	18,54	23,40	631,80		23,40			23,40
05.01.06.07	Ducha ativa cromada com registro e derivação - referência 1984 C50 ACT - linha Praia - Deca ou similar	14,00	un	171,89	216,93	3.037,02		216,93			216,93
05.01.06.08	Mictório com sifão integrado - referência M112 - com acessórios de fixação e vedação - referência FM 712 - inclusive válvula de descarga para mictório com fechamento automático - referência 2570 C - marca Deca ou similar	11,00	un	559,24	705,76	7.763,36		705,76			705,76
05.01.06.09	Tanque com coluna longa - referência TQ-02 - cor branco gelo GE17 - inclusive conjunto de fixação - FT11, sifão, válvula, marca Deca ou similar	4,00	un	384,94	485,79	1.943,16		485,79			485,79
05.01.06.10	Tanque simples em aço inox 304 bolho escovado - referência 511 - marca Strake	2,00	un	584,15	737,20	1.474,40		737,20			737,20
05.01.06.11	Torneira de uso geral com acabamento bruto, Ø 1/2" - referência 1130 C, linha Pertuti - marca Docol ou similar	15,00	un	53,80	67,90	1.018,50		67,90			67,90
05.01.06.12	Torneira de uso geral com acabamento - referência 1159 C39, linha Standard, marca Deca ou similar	21,00	un	65,65	83,10	1.745,10		83,10			83,10
05.01.06.13	Torneira para lavatório com fechamento automático - referência 1170 C, linha Decamatic, marca Deca ou similar	46,00	un	86,25	108,85	5.007,10		108,85			108,85
05.01.06.14	Torneira de parede com bica móvel e arejador articulável - referência 1168 C50 CR - linha Praia, marca Deca ou similar	6,00	un	179,99	223,36	1.340,16		223,36			223,36
05.01.06.15	Torneira de parede para duas saídas com bico - referência 1134 Chome, - linha Pertuti, marca Docol ou similar	1,00	un	80,24	111,36	111,36		111,36			111,36
05.01.06.16	Torneira para tanque com arejador - referência 1159 C40 CR, linha Targa, marca Deca ou similar	4,00	un	84,28	106,36	425,44		106,36			106,36
05.01.06.17	Torneira de parede longa - referência 1158 Ø 1/2", Chome, - linha Pertuti, marca Docol ou similar	2,00	un	63,73	80,43	160,86		80,43			80,43
05.01.06.18	Torneira bica para caixa d'água - De Ø 1 1/4"	4,00	un	74,17	93,60	374,40		93,60			93,60
05.01.06.19	Torneira bica para caixa d'água - De Ø 1 1/2"	2,00	un	90,15	113,77	227,54		113,77			113,77
05.01.06.20	Torneira bica para caixa d'água - De Ø 2"	4,00	un	101,48	128,07	512,28		128,07			128,07
05.01.06.21	Registro de gaveta - Bruto de Ø 3/4"	14,00	un	53,38	67,37	943,18		67,37			943,18
05.01.06.22	Registro de gaveta - Bruto de Ø 1"	2,00	un	30,62	38,64	77,28		38,64			77,28
05.01.06.23	Registro de gaveta - Bruto de Ø 1 1/4"	10,00	un	43,48	54,87	548,70		54,87			54,87
05.01.06.24	Registro de gaveta - Bruto de Ø 1 1/2"	20,00	un	51,23	64,65	646,50		64,65			64,65
05.01.06.25	Registro de gaveta - Bruto de Ø 2"	1,00	un	69,95	88,28	1.765,60		88,28			88,28
05.01.06.26	Registro de gaveta - Bruto de Ø 2 1/2"	1,00	un	159,63	201,45	201,45		201,45			201,45
05.01.06.27	Registro de gaveta - Com acabamento cromado Ø 3/4" - C50 linha Praia - Deca ou similar	51,00	un	45,83	57,84	2.949,84		57,84			57,84
05.01.06.28	Chuveiro ref. 1990 C std, linha Acqua Plus - Deca	8,00	un	378,23	477,33	3.818,64		477,33			477,33
05.01.06.29	Caixa de descarga de embutir - referência 109.300 - linha Giberit UP com conjunto de acionamento de aço cromado, modelo Tango, marca GIBERIT ou similar, placa de visita técnica e parafusos em inox - conforme projeto e caderno de encargos	12,00	un	1.548,89	1.954,70	23.458,40		1.954,70			1.954,70
05.01.06.30	Válvula de pé com chivo de Ø 2" - ref. 551 - Mipel ou similar	6,00	un	82,87	104,58	627,48		104,58			104,58
05.01.06.31	Válvula de retenção vertical de Ø 1 1/2" - ref. 448 - Mipel ou similar	2,00	un	58,73	74,12	148,24		74,12			74,12
05.01.06.32	Cuba de embutir em aço inoxidável - referência CS 40P - profundidade = 180mm, acabamento escovado, marca Melal ou similar	6,00	un	874,66	1.103,82	6.622,92		1.103,82			1.103,82
05.01.06.33	Barra de apoio para deficientes 80 cm, tubo de Ø 1 1/2", executada em aço inox AISI 304 escovado	24,00	un	577,97	729,40	17.505,60		729,40			729,40
05.01.06.34	Cabide - referência 2060 C EVD - linha Evidence - Deca ou similar	39,00	un	45,81	57,81	2.254,59		57,81			57,81
05.01.06.35	Válvula solenóide 3/4"	4,00	un	162,02	204,47	817,88		204,47			204,47
05.01.06.36	Válvula solenóide 1 1/4"	3,00	un	245,02	309,22	927,66		309,22			309,22
05.01.06.37	Válvula solenóide 2"	1,00	un	797,08	1.005,91	1.005,91		1.005,91			1.005,91
05.01.06.38	Equipamentos										
05.01.06.39	Hidrometro 5,0 m³/h	1,00	un	165,90	209,37	209,37		209,37			209,37
05.01.07.01	Dispenser para sabonete em gel "bag in box" de 800 ml - referência 210006 - cor branca, marca IDEAL	25,00	un	30,91	39,01	975,25		39,01			39,01
05.01.07.02	SISTEMAS DE HIGIENE ou similar										
05.01.07.03	Dispenser para papel higiênico em rolo de 500 m - referência 180005, cor branca, marca IDEAL	39,00	un	55,45	69,98	2.729,22		69,98			69,98
05.01.07.04	SISTEMAS DE HIGIENE ou similar										
05.01.07.05	Dispenser para papel toalha interfolhada - referência 190005 - cor branca, marca IDEAL SISTEMAS DE HIGIENE ou similar	30,00	un	44,18	55,76	1.672,80		55,76			55,76
05.01.07.06	Bomba centrífuga estacionária, marca MBIL ou similar, motor 2,0 cv, altura manométrica 17,8 mca, vazão de 10 m³/h (água fria), mod. 50-330/2	2,00	un	1.050,26	1.325,43	2.650,66		1.325,43			1.325,43
05.01.07.07	Bomba centrífuga estacionária, marca KSB ou similar, motor 7,5 cv, altura manométrica 55,85,8 mca, vazão de 10 m³/h (água fria), mod. 32200.1	2,00	un	2.749,80	3.470,25	6.940,50		3.470,25			3.470,25
05.01.07.08	Bomba centrífuga estacionária, marca KSB ou similar, motor 5,0 cv, altura manométrica 47 mca, vazão de 10 m³/h (água fria), mod. 32160.1	2,00	un	2.058,43	2.597,74	5.195,48		2.597,74			2.597,74
05.01.08	Caixas e Abrigos										
05.01.08.01	Caixa metálica para hidrômetro pré-moldado de concreto, padrão CAESB	1,00	un	143,23	180,76	180,76		180,76			180,76
05.01.08.02	Caixa de alvenaria com tampão de concreto moldado em canteleira de inox para abrigo de torneira de jardim e/ou registro	4,00	un	268,26	338,54	1.354,16		338,54			338,54
05.01.08.03	Tampão em aço inoxidável 80x80cm	6,00	un	1.393,77	1.758,94	10.553,64		1.758,94			1.758,94

1743
e
G.C.E.S.I.A

EX

ÁGUA-QUENTE									
05.02.01.01	Tubulação de Cobre - inclusive conexões e elementos de fixação	46,50	m	19,94	25,16	1.189,94	25,16	1.189,94	25,16
05.02.01.02	Tubo de Cobre - De Ø 22 mm	66,00	m	23,67	29,87	1.971,42	29,87	1.971,42	29,87
05.02.01.03	Tubo de Cobre - De Ø 28 mm	66,42	m	36,50	46,06	3.151,43	46,06	3.151,43	46,06
05.02.01.04	Tubo de Cobre - De Ø 35 mm	66,00	m	7,31	9,23	609,20	9,23	609,20	9,23
05.02.01.05	isolamento térmico Ø 22mm	66,00	m	7,31	9,23	609,20	9,23	609,20	9,23
05.02.01.06	isolamento térmico Ø 28mm	66,42	m	7,31	9,23	631,52	9,23	631,52	9,23
05.02.01.07	isolamento térmico Ø 35mm	66,42	m	7,31	9,23	631,52	9,23	631,52	9,23
05.02.02	Equipamentos e Acessórios								
05.02.02.01	Bomba de recirculação (póster) - modelo BCR-2000 V fabricante SCHNEIDER ou similar, motor 0,5 cv, altura manométrica 17,4 mca, vazão de 2,4 m³/h	1,00	un	478,74	604,17	604,17	604,17	604,17	604,17
05.02.02.02	Bomba de recirculação (placas solares) - modelo BCR-2000 fabricante SCHNEIDER ou similar, motor 0,25 cv, altura manométrica 1,1 mca, vazão de 3,0 m³/h	1,00	un	478,74	604,17	604,17	604,17	604,17	604,17
05.02.02.03	Dosador de cloro automático - referência marca RDA modelo 0507AD	1,00	un	684,47	838,56	838,56	838,56	838,56	838,56
05.02.02.04	Kit Controlador e dosador para ajuste de pH - composto de dosador proporcional, bomba dosadora, eletrodo e suporte - referência marca RDA	1,00	un	2.934,47	3.703,30	3.703,30	3.703,30	3.703,30	3.703,30
05.02.02.05	Placa solar, área: 1,70m²	20,00	un	476,24	601,01	12.020,20	601,01	12.020,20	601,01
05.02.02.06	Valvula retenção horizontal de Ø 1 1/4"	2,00	un	72,70	91,75	183,50	91,75	183,50	91,75
05.02.02.07	Registro de gaveta Bruto de Ø 1 1/4"	9,00	un	30,62	38,64	347,76	38,64	347,76	38,64
05.02.02.08	Registro de gaveta com acabamento cromado Ø 3/4" - C50 linha Praia - Deca ou similar	9,00	un	43,48	54,87	493,83	54,87	493,83	54,87
05.02.02.09	Registro de pressão cromado Ø 3/4" - referência C50 CR linha Praia - Deca ou similar	4,00	un	45,83	57,84	231,36	57,84	231,36	57,84
05.02.02.10	Valvula de segurança Ø 1 1/4"	8,00	un	53,38	67,37	538,96	67,37	538,96	67,37
05.02.02.11	Controlador digital diferencial de temperatura (CDT) com termostatos - referência N3218 marca NOVUS	2,00	un	3.000,72	3.786,91	7.573,82	3.786,91	7.573,82	3.786,91
05.02.02.12	Autocorretor de acumulação de água, capacidade 1.500 L	2,00	un	1.170,15	1.476,73	2.953,46	1.476,73	2.953,46	1.476,73
05.03	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
05.03.01	Tubulação de PVC - inclusive conexões e elementos de fixação	2,00	m	8,31	10,49	20,98	10,49	20,98	10,49
05.03.02	Tubo de PVC Espigão Série Normal - De Ø DN 40	2,00	m	11,59	14,63	29,26	14,63	29,26	14,63
05.03.03	Tubo de PVC Espigão Série Normal - De Ø DN 50	251,49	m	26,91	33,96	8.540,60	33,96	8.540,60	33,96
05.03.04	Tubo de PVC Espigão Série Normal - De Ø DN 75	351,94	m	28,50	36,47	12.831,60	36,47	12.831,60	36,47
05.03.05	Tubo de PVC Espigão Série Normal - De Ø DN 100	44,15	m	41,48	52,35	2.311,25	52,35	2.311,25	52,35
05.03.06	Tubo de PVC Espigão Série Normal - De Ø DN 150	2,00	m	9,00	11,36	22,72	11,36	22,72	11,36
05.03.07	Tubo de PVC Espigão Série Reforçada - De Ø DN 40	2,00	m	13,00	16,41	32,82	16,41	32,82	16,41
05.03.08	Tubo de PVC Espigão Série Reforçada - De Ø DN 50	86,49	m	27,09	34,19	2.957,09	34,19	2.957,09	34,19
05.03.09	Tubo de PVC Espigão Série Reforçada - De Ø DN 75	650,28	m	31,85	40,19	26.134,75	40,19	26.134,75	40,19
05.03.10	Tubo de PVC Espigão Série Reforçada - De Ø DN 100	481,85	m	61,74	77,92	37.545,75	77,92	37.545,75	77,92
05.03.11	Tubo de PVC Espigão Série Reforçada - De Ø DN 150	2,00	m	55,46	70,02	140,04	70,02	140,04	70,02
05.03.12	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 100	170,71	m	81,61	102,98	205,98	102,98	205,98	102,98
05.03.13	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 150	2,00	m	110,61	139,59	283,41	139,59	283,41	139,59
05.03.14	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 200	2,00	m	165,03	208,27	412,31	208,27	412,31	208,27
05.03.15	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 250	36,51	m	245,20	309,44	11.297,65	309,44	11.297,65	309,44
05.03.16	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 300	164,59	m	374,59	472,73	77.801,90	472,73	77.801,90	472,73
05.03.17	Tubo de PVC saneamento JE - De Ø DN 400	10,35	m	30,74	38,79	401,48	38,79	401,48	38,79
05.03.18	Tubo de PVC rígido - roscaável - Ø 2" (50mm)	74,36	m	65,99	83,28	6.192,70	83,28	6.192,70	83,28
05.03.19	Tubo de PVC rígido - roscaável - Ø 3" (75mm)	159,49	m	22,91	28,91	4.510,86	28,91	4.510,86	28,91
05.03.20	Tubo de PVC corrugado rígido para drenagem - De Ø DN 100	769,54	m	52,37	66,09	50.858,90	66,09	50.858,90	66,09
05.03.21	Caixa de Passagem	8,00	un	207,11	261,37	2.090,96	261,37	2.090,96	261,37
05.03.22	Caixa de areia em alvenaria 60x60x60cm para águas pluviais não retorcíveis	6,00	un	98,76	124,64	747,84	124,64	747,84	124,64
05.03.23	Caixa de areia em alvenaria 40x40x40cm	5,00	un	591,77	746,81	3.734,05	746,81	3.734,05	746,81
05.03.24	Caixa de areia em alvenaria 85x105x80 para drenagem de esgoto com tampa pré-moldada de concreto	22,00	un	414,50	523,10	11.509,20	523,10	11.509,20	523,10
05.03.25	Caixa de areia em alvenaria 85x85x90 com tampa pré-moldada de concreto	10,00	un	1.239,36	1.564,07	15.640,70	1.564,07	15.640,70	1.564,07
05.03.26	Pogo de visita	2,00	un	840,16	1.060,28	2.120,56	1.060,28	2.120,56	1.060,28
05.03.27	Boca-de-lobo	2,00	un	840,16	1.060,28	2.120,56	1.060,28	2.120,56	1.060,28
05.03.28	Boca-de-lobo em concreto pré-moldado com alvenaria de blocos de concreto, 90x65cm	6,00	un	56,60	84,05	504,30	84,05	504,30	84,05
05.03.29	Grelias e Raio	3,00	un	174,33	220,00	660,00	220,00	660,00	220,00
05.03.30	Tampão ferro fundido 0,40 x 0,40m	85,41	m	94,56	119,33	10.191,98	119,33	10.191,98	119,33
05.03.31	Tampão ferro fundido 0,60 x 0,60m, com grelha	3,00	un	1.057,97	1.335,16	4.005,48	1.335,16	4.005,48	1.335,16
05.03.32	Tampão em aço inoxidável Ø 60x60cm	4,00	un	1.393,77	1.758,94	7.035,76	1.758,94	7.035,76	1.758,94
05.03.33	Alcôpo em aço inoxidável Ø 80x80cm	1,00	un	2.120,47	2.676,03	2.676,03	2.676,03	2.676,03	2.676,03
05.03.34	Tampão em aço inoxidável 1,10x80cm	10,00	un	6,15	7,76	77,60	7,76	77,60	7,76
05.03.35	Raio abacaxi Ø 75 mm	20,00	un	7,17	9,05	181,00	9,05	181,00	9,05
05.03.36	Raio abacaxi Ø 100 mm	54,00	un	12,20	15,40	660,80	15,40	660,80	15,40
05.03.37	Raio abacaxi Ø 150 mm	1,00	un	22.754,24	28.715,85	28.715,85	28.715,85	28.715,85	28.715,85
05.03.38	Equipamentos e Acessórios								
05.03.39	Sistema Aquasave - Filtro VFB, Freio d'água, Sifão-ladrão, Conjunto de bota e mangueira								
05.03.40	Instalação Elevatória e Outros								

Fl. 1548
Rub. e

C.C.E.S.I.A.T

05.03.13.01	Bomba recalque águas pluviais submersível, modelo KRT-40 250/2P marca KSB ou similar, motor 3,0 cv, altura manométrica 25 mca, vazão de 4,29 m³/h	2,00	un	1.050,26	1.325,43	2.650,86	1.325,43
05.03.13.02	Bomba recalque águas pluviais submersível, modelo KRT-40 250/4P marca KSB ou similar, motor 2,5 cv, altura manométrica 20,0 mca, vazão de 15,82 m³/h	2,00	un	1.050,26	1.325,43	2.650,86	1.325,43
05.03.13.03	Bomba recalque águas pluviais submersível, modelo KRT-40 250/4P, marca KSB ou similar, motor 10,0 cv, altura manométrica 12,8 mca, vazão de 6,00 m³/h	3,00	un	3.000,84	3.787,06	11.361,18	3.787,06
05.03.13.04	Bomba recalque águas pluviais submersível, modelo KRT-40 250/2P, marca KSB ou similar, motor 3,0 cv, altura manométrica 13,8 mca, vazão de 3,47 m³/h	2,00	un	1.050,26	1.325,43	2.650,86	1.325,43
05.03.13.05	Válvula de retenção vertical Ø 3"	9,00	un	20,46	25,82	232,38	25,82
05.04	ESGOTOS SANITÁRIOS						
05.04.00	Tubulação de PVC - Inclusive conexões e elementos de fixação	155,13	m	8,31	10,49	1.627,31	10,49
05.04.02.01	Tubo de PVC Espoto Série Normal - De Ø DN 40	5,00	m	11,59	14,63	73,15	14,63
05.04.02.02	Tubo de PVC Espoto Série Normal - De Ø DN 50	341,12	m	26,91	33,96	11.594,44	33,96
05.04.03.01	Tubo de PVC Espoto Série Normal - De Ø DN 75	607,37	m	28,90	36,47	22.150,78	36,47
05.04.03.04	Tubo de PVC Espoto Série Normal - De Ø DN 100	4,00	m	41,48	52,35	209,40	52,35
05.04.03.06	Tubo de PVC Espoto Série Normal - De Ø DN 150	6,00	m	9,00	11,36	68,16	11,36
05.04.03.08	Tubo de PVC Espoto Série Reforçada - De Ø DN 40	6,00	m	13,00	16,41	98,46	16,41
05.04.03.07	Tubo de PVC Espoto Série Reforçada - De Ø DN 50	288,92	m	27,09	34,19	9.194,37	34,19
05.04.03.08	Tubo de PVC Espoto Série Reforçada - De Ø DN 75	307,70	m	31,84	40,18	12.363,39	40,18
05.04.03.09	Tubo de PVC Espoto Série Reforçada - De Ø DN 100	45,25	m	61,75	77,93	3.526,33	77,93
05.04.03.10	Tubo de PVC Espoto Série Reforçada - De Ø DN 150	90,63	m	65,99	83,28	7.547,67	83,28
05.04.03.11	Tubo de PVC líquido - Inscável - Ø 3" (75mm)	6,00	m	28,09	35,45	212,70	35,45
05.04.03.12	Tubo de PVC vinilifort - De Ø DN 75	6,00	m	30,81	38,98	233,28	38,98
05.04.03.13	Tubo de PVC vinilifort - De Ø DN 100	28,00	un	20,47	25,83	723,24	25,83
05.04.06.01	Caixa de Passagem	11,00	un	22,11	27,90	306,90	27,90
05.04.06.02	Caixa sifonada articulável 150x185x75mm, com grelha	5,00	un	51,61	65,13	325,65	65,13
05.04.06.03	Caixa sifonada 150x185x75mm com tampa hermética	1,00	un	51,61	65,13	65,13	65,13
05.04.06.04	Caixa sifonada articulável 150x170x75mm com tampa hermética	5,00	un	37,07	46,78	233,90	46,78
05.04.06.05	Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm com tampa	4,00	un	850,47	1.073,29	4.293,16	1.073,29
05.04.06.06	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x60 cm	3,00	un	764,53	964,84	2.894,52	964,84
05.04.06.07	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x90 cm	1,00	un	808,98	1.020,93	3.062,79	1.020,93
05.04.06.08	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x80 cm	3,00	un	681,56	860,13	2.580,39	860,13
05.04.06.09	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x85 cm	3,00	un	723,05	912,49	2.737,47	912,49
05.04.06.10	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x75cm	1,00	un	637,11	804,03	841,14	804,03
05.04.06.11	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x60cm	1,00	un	509,69	643,23	643,23	643,23
05.04.06.12	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x65cm	1,00	un	554,14	699,32	699,32	699,32
05.04.06.13	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x55 cm	2,00	un	468,20	590,87	1.181,74	590,87
05.04.06.14	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x50 cm	1,00	un	426,72	538,52	538,52	538,52
05.04.06.15	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x45 cm	1,00	un	382,27	482,42	482,42	482,42
05.04.06.16	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x40 cm	5,00	un	340,78	430,06	2.150,30	430,06
05.04.06.17	Caixa de inspeção em alvenaria 105x105x35 cm	1,00	un	500,80	632,01	632,01	632,01
05.04.06.18	Caixa de Passagem 85x85x90cm	2,00	un	447,46	564,69	1.132,38	564,69
05.04.06.19	Caixa de Passagem 85x85x80cm	2,00	un	334,85	422,58	845,16	422,58
05.04.06.20	Caixa de Passagem 85x85x60cm	1,00	un	361,52	456,24	456,24	456,24
05.04.06.21	Caixa de Passagem 85x85x50cm	1,00	un	278,55	351,53	351,53	351,53
05.04.06.22	Caixa de Passagem 85x85x40cm	2,00	un	222,25	280,48	560,96	280,48
05.04.06.23	Caixa de Passagem 85x85x30cm	1,00	un	638,90	806,17	806,17	806,17
05.04.06.24	Caixa sifonada Ø25x93x30cm, em alvenaria com septo de concreto	2,00	un	254,60	321,31	642,82	321,31
05.04.06.25	Caixa de gordura dupla/caixa sifonada em alvenaria, 60x60x60cm	1,00	un	885,28	1.091,98	1.091,98	1.091,98
05.04.06.26	Caixa em alvenaria 140x160x50cm, para caixa de registros (CRG)	1,00	un	1.576,50	1.989,54	1.989,54	1.989,54
05.04.06.27	Caixa em concreto armado 150x150x200cm (Elevação Elevatória)	1,00	un	217,17	274,07	274,07	274,07
05.04.06.28	Caixa separadora de óleo em aduelas de concreto Ø 600mm, altura 1m	1,00	un	258,67	326,44	326,44	326,44
05.04.06.29	Caixa separadora de óleo em aduelas de concreto Ø 800mm, altura 1,27m	1,00	un				
05.04.08	Poço de Visita	1,00	un	2.636,49	3.327,25	3.327,25	3.327,25
05.04.08.01	Poço de visita PCESG-01 em concreto armado, 380x135x372cm	1,00	un	2.636,49	3.327,25	3.327,25	3.327,25
05.04.08.02	Poço de visita PCESG-02 em concreto armado 380x135x372cm	1,00	un	2.636,49	3.327,25	3.327,25	3.327,25
05.04.08.03	Poço de visita em concreto armado Ø 100cm e H=80cm, com tampa de concreto	1,00	un	502,01	633,54	633,54	633,54
05.04.11	Grelhas e Ralos						
05.04.11.01	Tampa ferro fundido T-33, com ruptura > 250kN	9,00	un	95,93	121,06	1.089,54	121,06
05.04.11.02	Grelha ferro fundido 60x60cm	9,00	un	118,81	149,94	1.349,46	149,94
05.04.11.03	Tampa ferro fundido T-100, com ruptura > 400kN	2,00	un	285,16	359,87	7.197,40	359,87
05.04.11.04	Tampa em aço inox dim. 65x60cm, esp. 2mm	2,00	un	1.690,47	2.133,37	4.266,74	2.133,37
05.04.11.05	Tampa em aço inox dim. 80x80cm, esp. 2mm	2,00	un	1.690,47	2.133,37	4.266,74	2.133,37
05.04.11.06	Canaleta e grelha em alumínio com queda e ralos internos, da Satepiso, dim. 1,46m	2,00	un	151,84	191,62	383,24	191,62
05.04.11.07	Canaleta e grelha em alumínio com queda e ralos internos, da Satepiso, dim. 1,00m	4,00	un	132,84	167,64	670,56	167,64
05.04.11.08	Grelha de ferro fundido Ø 100mm	29,00	un	13,61	17,16	498,22	17,16
05.04.13	Instalação Elevatória e Outros						
05.04.13.01	Bomba recalque esgoto submersível, modelo Jumbo 75 HD marca ABS ou similar, motor 7,5 cv, altura manométrica 34,2 mca, vazão de 10 m³/h	4,00	un	3.000,84	3.787,06	15.148,24	3.787,06
05.04.13.02	Registro de gaveta bruto - de Ø 11/4"	1,00	un	43,48	54,87	54,87	54,87

RECIBO
17/11/19
RUB. E

BS

JS

G.C.E.S.I.A

06.04.13.03	Registro de gaveta bruto - de Ø 2 1/2"	2,00	un	159,63	201,45	402,90	201,45	201,45
06.04.13.04	Registro de gaveta bruto - de Ø 3"	5,00	un	342,29	431,97	2.159,85	431,97	431,97
06.04.13.05	Valvula de retenção vertical Ø 2"	2,00	un	82,87	104,58	209,16	104,58	104,58
06.04.13.06	Valvula de retenção vertical Ø 3"	4,00	un	162,02	204,47	817,88	204,47	204,47
06.06	SERVIÇOS DIVERSOS							
06.06.01	Escavações e reateros	284,52	m²	25,96	32,76	9.320,88	32,76	32,76
06.06.01.01	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	165,92	m²	26,24	33,11	5.493,61	33,11	33,11
06.06.01.02	Reaterio e compactação manual de vala por apiloamento com soquete							
06.06.02	Leitões	84,63	m³	80,68	101,82	6.617,03	101,82	101,82
06.06.02.01	Regularização com brita 2 (5 cm)	45,47	m³	81,22	102,50	4.660,68	102,50	102,50
06.06.02.02	Regularização com brita 1 (5 cm)	24,75	m³	104,86	132,33	3.275,17	132,33	132,33
06.06.02.03	Regularização com areia média (5 cm)	28,54	m³	31,94	911,57	9,24	31,94	31,94
06.06.02.04	Leirão de concreto magro lançado e adensado	613,94	m²	7,32	5.672,81	9,24	5.672,81	9,24
06.06.02.05	Geotêxtil usado como filtro envolvendo o material drenante	9,20	m²	405,11	511,25	4.703,50	511,25	511,25
06.06.02.06	Estrutura de concreto armado para envergamento de tubulação							
06.06.03	Rasgos e enclavamentos	1.562,00	m	4,11	5,19	8.106,78	5,19	5,19
06.06.03.01	Rasgo em alvenaria / concreto, para passagem de tubos de diâmetros diversos							
06.06.03.02	Enclavamento de rasgo em alvenaria / concreto, com argamassa mista traço 1:4, para diâmetros diversos	1.562,00	m	4,96	6,30	9.840,60	6,30	6,30
06	Sub-total do item 05					837.342,25		28.689.602,13
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.01	Entrada e Medição de Energia em Média e Alta Tensão	1,00	un	812,47	1.025,34	1.025,34	1.025,34	1.025,34
06.01.02.01	Desinstalação de poste - rede CEB	1,00	un	3.015,45	3.802,97	3.802,97	3.802,97	3.802,97
06.01.02.02	Poste completo, com acessórios, para entrada de energia em média tensão.							
06.01.02.03	Caixa tipo CBT - alvenaria com lâmpado ferro fundido do grupo 4 conforme norma ABNT NBR 10160/2005	3,00	un	1.105,16	1.394,71	4.184,13	1.394,71	1.394,71
06.01.02.04	Caixa tipo CB2 - alvenaria com lâmpado ferro fundido do grupo 4 conforme norma ABNT NBR 10160/2005	2,00	un	1.530,39	1.931,35	3.862,70	1.931,35	1.931,35
06.01.02.05	Instalação de Poste de concreto 11 m	2,00	un	554,83	1.078,80	2.157,60	1.078,80	1.078,80
06.01.04	Quatros Elétricos - completos - Incluaive Plantas com layout e projeto final	1,00	un	158.752,88	212.966,13	212.966,13	212.966,13	212.966,13
06.01.04.01	QGE - Quadro geral de entrada	1,00	un	65.604,38	82.868,45	82.868,45	82.868,45	82.868,45
06.01.04.02	QGBT - Quadro geral de baixa tensão	1,00	un	21.674,48	27.353,19	27.353,19	27.353,19	27.353,19
06.01.04.03	QGPL - Quadro geral de força e luz	1,00	un	17.630,93	22.250,23	22.250,23	22.250,23	22.250,23
06.01.04.04	QGENB - Quadro de entrada do No-Break	1,00	un	21.599,95	27.259,14	27.259,14	27.259,14	27.259,14
06.01.04.05	QGNB - Quadro de saída do No-Break	1,00	un	28.952,28	36.537,78	36.537,78	36.537,78	36.537,78
06.01.04.06	QGAC - Quadro geral de ar condicionado	1,00	un	14.755,96	18.622,02	18.622,02	18.622,02	18.622,02
06.01.04.07	QGAM - Quadro geral de comando motor	1,00	un	10.610,57	13.390,54	13.390,54	13.390,54	13.390,54
06.01.04.08	QGEM - Quadro geral de comando motor	1,00	un	6.192,42	7.814,83	7.814,83	7.814,83	7.814,83
06.01.04.09	QG-ELEV - Quadro geral de elevador	1,00	un	29.779,77	37.582,07	37.582,07	37.582,07	37.582,07
06.01.04.10	QBCA - Banco de capacitores (200 kVAR)	1,00	un	2.195,06	2.770,17	2.770,17	2.770,17	2.770,17
06.01.04.11	QDL-SE - Quadro de distribuição de luz e força (na subestação, para atender as tomadas de uso geral e iluminação da subestação, sala de geradores e estação de inflatamento de esgoto)	1,00	un	4.135,92	5.219,53	5.219,53	5.219,53	5.219,53
06.01.04.12	QDL-3S - Quadro de força e luz do 3º SS	1,00	un	11.087,71	13.992,69	13.992,69	13.992,69	13.992,69
06.01.04.13	QDL-2S - Quadro de força e luz do 2º SS	1,00	un	16.625,54	20.981,43	20.981,43	20.981,43	20.981,43
06.01.04.14	QDL-1S - Quadro de força e luz do 1º SS	1,00	un	12.035,06	15.188,25	15.188,25	15.188,25	15.188,25
06.01.04.15	QDL-TE - Quadro de força e luz	1,00	un	4.357,32	5.499,19	5.499,19	5.499,19	5.499,19
06.01.04.16	QDLX-TE - Quadro de distribuição de força e luz externa	1,00	un	6.112,43	7.713,89	7.713,89	7.713,89	7.713,89
06.01.04.17	QDL-1P - Quadro de força e luz	1,00	un	10.967,36	13.840,81	13.840,81	13.840,81	13.840,81
06.01.04.18	QDL-2P - Quadro de força e luz	1,00	un	6.232,43	7.865,33	7.865,33	7.865,33	7.865,33
06.01.04.19	QDL-3P - Quadro de força e luz	1,00	un	3.700,57	4.670,12	4.670,12	4.670,12	4.670,12
06.01.04.20	QDL-TR1 - Quadro de força e luz	1,00	un	3.269,11	4.125,62	4.125,62	4.125,62	4.125,62
06.01.04.21	QDL-TR2 - Quadro de força e luz	1,00	un	3.269,11	4.125,62	4.125,62	4.125,62	4.125,62
06.01.04.22	QDL-3S - Quadro de força essencial do 3º SS	1,00	un	3.269,11	4.125,62	4.125,62	4.125,62	4.125,62
06.01.04.23	QDL-2S - Quadro de força essencial do 2º SS	1,00	un	3.269,11	4.125,62	4.125,62	4.125,62	4.125,62
06.01.04.24	QDL-1S - Quadro de força essencial	1,00	un	3.269,11	4.125,62	4.125,62	4.125,62	4.125,62
06.01.04.25	QDL-TE - Quadro de força essencial	1,00	un	3.492,92	4.408,07	4.408,07	4.408,07	4.408,07
06.01.04.26	QDL-E-1P - Quadro de força essencial	1,00	un	3.492,92	4.408,07	4.408,07	4.408,07	4.408,07
06.01.04.27	QDL-E-2P - Quadro de força essencial	1,00	un	2.090,00	2.637,58	2.637,58	2.637,58	2.637,58
06.01.04.28	QDL-E-3P - Quadro de força essencial	1,00	un	2.090,00	2.637,58	2.637,58	2.637,58	2.637,58
06.01.04.29	QDL-E-3S - Quadro de comando motor pressurização 1 do 3º SS	1,00	un	9.160,99	11.560,66	11.560,66	11.560,66	11.560,66
06.01.04.30	QDL-E-3S - Quadro de comando motor pressurização 2 do 3º SS	1,00	un	2.166,57	2.734,21	2.734,21	2.734,21	2.734,21
06.01.04.31	QDL-INC - Quadro geral de sistemas anti-incêndio	1,00	un	2.573,91	3.248,27	3.248,27	3.248,27	3.248,27
06.01.04.32	QDL-INC-TR - Quadro de comando motor incêndio no terraço	1,00	un	2.657,09	3.353,25	3.353,25	3.353,25	3.353,25
06.01.04.33	QDL-INC-3S - Quadro de comando motor incêndio do 3º SS	1,00	un	732,12	923,94	923,94	923,94	923,94
06.01.04.34	QDL-AR - Quadro de comando motor água reúso	1,00	un	2.672,11	3.372,20	3.372,20	3.372,20	3.372,20
06.01.04.35	QDL-AR REMOTO - Quadro de acionamento remoto do motor água reúso	1,00	un	923,94	923,94	923,94	923,94	923,94
06.01.04.36	QDL-AF - Quadro de comando motor água fria	1,00	un	732,12	923,94	923,94	923,94	923,94
06.01.04.37	QDL-AT REMOTO - Quadro de acionamento remoto do motor água fria	1,00	un	2.657,09	3.353,25	3.353,25	3.353,25	3.353,25
06.01.04.38	QDL-AC - Quadro de comando motor água cinza	1,00	un	732,12	923,94	923,94	923,94	923,94
06.01.04.39	QDL-AC REMOTO - Quadro de acionamento remoto do motor água cinza	1,00	un	732,12	923,94	923,94	923,94	923,94

1750
RUB. e

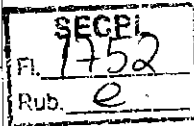
G.C.E.S.I.A

06.01.04.40	OCM-AP - Quadro de comando motor água pluvial	1,00	un	3,754.64	4,738.61	4,738.61	4,738.61
06.01.04.41	OCM-AP REMOTO - Quadro de acionamento remoto do motor de água pluvial	3,00	un	1,832.37	2,312.45	2,312.45	2,312.45
06.01.04.42	OCM-ESG - Quadro de comando motor esgoto	1,00	un	2,657.09	3,353.25	3,353.25	3,353.25
06.01.04.43	OCM-ESG REMOTO - Quadro de acionamento remoto do motor esgoto	1,00	un	748.96	945.19	945.19	945.19
06.01.04.44	OCM-ETE - Quadro de comando de motor elevação de esgoto	1,00	un	2,657.09	3,353.25	3,353.25	3,353.25
06.01.04.45	OCM-ETE REMOTO - Quadro de comando de motor elevação de esgoto	1,00	un	2,657.09	3,353.25	3,353.25	3,353.25
06.01.04.46	OCM-AP-ETE - Quadro de comando de água pluviais da estação de tratamento de esgoto	1,00	un	2,333.90	2,944.25	2,944.25	2,944.25
06.01.04.47	OCM-AP-ETE - Quadro de comando de motor água quente	1,00	un	2,333.90	2,944.25	2,944.25	2,944.25
06.01.04.48	OC-EL-EV-SERV1 - Quadro de comando do elevador de serviço 1	1,00	un	2,556.18	3,225.90	3,225.90	3,225.90
06.01.04.49	OC-EL-EV-SERV2 - Quadro de comando do elevador de serviço 2	1,00	un	2,556.18	3,225.90	3,225.90	3,225.90
06.01.04.50	OC-ELEV1 - Quadro de comando do elevador 1	1,00	un	2,520.52	3,180.90	3,180.90	3,180.90
06.01.04.51	OC-ELEV2 - Quadro de comando do elevador 2	1,00	un	2,520.52	3,180.90	3,180.90	3,180.90
06.01.04.52	QV-TSS - Quadro de ventilação	1,00	un	2,924.03	3,690.13	3,690.13	3,690.13
06.01.04.53	QAC-TEL - Quadro de ar condicionado da sala de telecomunicações	1,00	un	2,924.03	3,690.13	3,690.13	3,690.13
06.01.04.54	QAC-PAY - Quadro de força de ar condicionado dos pavimentos (unidades condensadoras)	1,00	un	2,944.57	3,716.05	3,716.05	3,716.05
06.01.04.55	QDAC-3P - Quadro de distribuição de ar condicionado	1,00	un	3,341.39	4,216.83	4,216.83	4,216.83
06.01.04.56	QDAC-2P - Quadro de distribuição de ar condicionado	1,00	un	3,087.21	3,896.06	3,896.06	3,896.06
06.01.04.57	QDAC-1P - Quadro de distribuição de força ar condicionado	1,00	un	3,087.21	3,896.06	3,896.06	3,896.06
06.01.04.58	QDAC-TE - Quadro de distribuição de força ar condicionado	1,00	un	3,111.21	3,926.35	3,926.35	3,926.35
06.01.04.59	QDAC-1S - Quadro de distribuição ar condicionado	1,00	un	3,863.66	4,875.94	4,875.94	4,875.94
06.01.04.60	Quadro de desligamento remoto da alimentação elétrica	1,00	un	205.55	259.40	259.40	259.40
06.01.04.61	Caixa de ferro para medição potências, padrão P4 CEB, média tensão	1,00	un	267.78	337.94	337.94	337.94
06.01.05	Eletródutos - inclusive conexões e elementos de fixação						
06.01.05.01	Tubo eletróduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs	5,00	m	14.34	18.10	18.10	18.10
06.01.05.02	6323/397/7398/7398/7400 - DN20 (Ø 3/4")	484.50	m	25.37	32.02	32.02	32.02
06.01.05.03	Tubo eletróduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs	12,00	m	21.44	27.06	27.06	27.06
06.01.05.04	6323/397/7398/7398/7400 - DN32 (Ø 1 1/4")	11,00	m	22.01	27.78	27.78	27.78
06.01.05.05	Tubo eletróduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs	93,00	m	55.76	70.37	70.37	70.37
06.01.05.06	6323/397/7398/7398/7400 - DN50 (Ø 2")	10,00	m	44.61	56.30	56.30	56.30
06.01.05.07	Tubo eletróduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs	4,00	m	54.30	68.53	68.53	68.53
06.01.05.08	6323/397/7398/7398/7400 - DN80 (Ø 3")	6,00	m	62.01	78.26	78.26	78.26
06.01.05.09	6323/397/7398/7398/7400 - DN100 (Ø 4")	10,00	m	7.30	9.21	9.21	9.21
06.01.05.10	Tubo eletróduto de PVC roscaável, rígido, pesado e certificado conforme a NBR 15465 - DN32 (Ø 1 1/2")	1,800.00	m	8.42	10.63	10.63	10.63
06.01.05.11	Tubo eletróduto de PVC roscaável, rígido, pesado e certificado conforme a NBR 15465 - DN40 (Ø 1 1/4")	20,00	m	12.66	15.98	15.98	15.98
06.01.05.12	Tubo eletróduto de PVC roscaável, rígido, pesado e certificado conforme a NBR 15465 - DN50 (Ø 1 1/2")	90,00	m	13.25	16.72	16.72	16.72
06.01.05.13	Eletróduto metálico, extraflexível, revestido por uma camada de PVC - Ø 3/4"	1,023.00	m	9.39	11.85	11.85	11.85
06.01.05.14	Eletróduto metálico, extraflexível, revestido por uma camada de PVC - Ø 1"	20,00	m	10.68	13.48	13.48	13.48
06.01.05.15	Eletróduto metálico, extraflexível, revestido por uma camada de PVC - Ø 1 1/2"	20,00	m	18.26	23.04	23.04	23.04
06.01.05.16	Eletróduto corrugado PEAD, certificado conforme a NBR 15715, com dimensões internas - DN40 (Ø 1 1/2")	478,00	m	10.53	13.29	13.29	13.29
06.01.05.17	Eletróduto corrugado PEAD, certificado conforme a NBR 15715, com dimensões internas - DN100 (Ø 4")	428,00	m	18.00	22.72	22.72	22.72
06.01.06	Cabo e Fios (condutores elétricos)						
06.01.06.01	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 2,5 mm²	43,598.45	m	1.79	2.26	2.26	2.26
06.01.06.02	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 4 mm²	4,641.00	m	3.33	4.20	4.20	4.20
06.01.06.03	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 6 mm²	2,886.00	m	4.61	5.82	5.82	5.82
06.01.06.04	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 10 mm²	1,221.00	m	5.08	6.41	6.41	6.41
06.01.06.05	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 16 mm²	2,00	m	6.68	8.36	8.36	8.36
06.01.06.06	Cabo alumínio 750 V, classe 5, # 25 mm²	42,250.00	m	13.26	16.73	16.73	16.73
06.01.06.07	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 2,5 mm²	5,662.00	m	2.03	2.56	2.56	2.56
06.01.06.08	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 4 mm²	6,766.00	m	3.86	4.90	4.90	4.90
06.01.06.09	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 6 mm²	8,130.00	m	4.71	6.02	6.02	6.02
06.01.06.10	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 10 mm²	1,985.00	m	6.19	7.81	7.81	7.81
06.01.06.11	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 16 mm²	684.00	m	9.42	10.63	10.63	10.63
06.01.06.12	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 25 mm²	391.00	m	11.09	14.00	14.00	14.00
06.01.06.13	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 35 mm²	273.00	m	14.80	18.68	18.68	18.68
06.01.06.14	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 50 mm²	454.00	m	22.09	27.88	27.88	27.88
06.01.06.15	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 70 mm²	211.00	m	39.47	49.61	49.61	49.61
06.01.06.16	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 95 mm²	192.00	m	45.82	57.82	57.82	57.82
06.01.06.17	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 120 mm²	2,00	m	57.86	73.02	73.02	73.02
06.01.06.18	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV, classe 5, # 150 mm²		m				

SECPL
1751
Rub. C

G.C.E.S.I.A.

06.01.06.19	Cabo epóxi 0,6/1,0 kV, classe 5 - 3 x 165 mm²	1,070.00	m	71,33	90,02	96.321,40	90,02
06.01.06.20	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV classe 5 - 3 x 25 mm²	3,072.80	m	7,73	9,76	29.988,58	9,76
06.01.06.21	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV classe 5 - 4 x 25 mm²	450,00	m	9,94	11,79	5.305,50	11,79
06.01.06.22	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV classe 5 - 4 x 4 mm²	4,00	m	12,87	16,24	64,96	16,24
06.01.06.23	Cabo alumínio 0,6/1,0 kV classe 5 - 4 x 6 mm²	6,00	m	17,29	21,82	130,92	21,82
06.01.07	Caixa de passagem	303,00	un	4,89	6,17	1.989,51	6,17
06.01.07.01	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto rosqueável, quadrada, dimensões 4 x 4"	33,00	un	11,95	15,08	497,64	15,08
06.01.07.02	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4"	222,00	un	24,39	30,76	6.833,16	30,76
06.01.07.03	Caixa de passagem em liga de alumínio 5x5"	15,00	un	18,55	23,41	351,15	23,41
06.01.07.04	Caixa de passagem em liga de alumínio 5x5" com redução para lâmpada 4x4"	183,00	un	3,93	4,96	907,68	4,96
06.01.07.05	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto rosqueável, retangular, dimensões 4 x 2"	96,00	un	11,45	14,45	1.242,70	14,45
06.01.07.06	Caixa de embutir esmaltada 5"x5"	1.779,00	un	22,16	27,97	49.758,63	27,97
06.01.07.07	Caixa de tomada em perfilado 38x38mm	18,00	un	74,01	93,40	1.681,20	93,40
06.01.07.08	Caixa de passagem em chapa de aço com lâmpada parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	480,00	un	186,37	235,45	113.016,00	235,45
06.01.07.09	Caixa metálica sem tampa em liga de alumínio ou em chapa galvanizada a fogo nº 16 para 4 tomadas inclinadas, sendo duas vermelhas e duas pretas	22,00	un	94,57	119,35	2.625,70	119,35
06.01.07.10	Caixa de passagem de alvenaria enterrada CP-1 com dimensões 30x30x50 cm com lâmpada T16	1,00	un	610,04	769,87	769,87	769,87
06.01.07.11	Caixa tipo R2 - alvenaria c/ dreno no fundo, e com lâmpada K2 em ferro fundido do grupo 4 conforme norma ABNT NBR 10160/2005	1,920.00	un	4,52	6,21	11.823,20	6,21
06.01.07.12	Conector macho com rosca preletróduto Ø 3/4"	40,00	un	7,26	9,16	366,40	9,16
06.01.07.13	Conector macho com rosca preletróduto Ø 1"	1,00	un	14,41	18,19	18,19	18,19
06.01.07.14	Conector macho com rosca preletróduto Ø 1 1/4"	40,00	un	17,49	22,07	692,80	22,07
06.01.07.15	Conector macho com rosca preletróduto Ø 1 1/2"	5,340.60	m	13,93	17,58	93.887,75	17,58
06.01.08.01	Leito, perfilado e eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação	162,00	m	21,03	26,54	4.299,48	26,54
06.01.08.02	Perfilado perfurado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 30x36mm	207,00	m	48,32	60,98	12.822,86	60,98
06.01.08.03	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 150 x 50 mm	20,00	m	49,05	61,90	1.239,00	61,90
06.01.08.04	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 200 x 50 mm	20,00	m	71,53	90,27	1.805,40	90,27
06.01.08.05	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 300 x 50 mm	20,00	m	87,34	110,22	2.204,40	110,22
06.01.08.06	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 400 x 50 mm	1.127,00	m	65,06	82,11	92.537,97	82,11
06.01.08.07	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 com septo divisor medindo 300 x 50 mm	96,00	m	78,45	99,00	9.504,00	99,00
06.01.08.08	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 com septo divisor medindo 300 x 50 mm	20,00	m	94,26	118,96	2.379,20	118,96
06.01.08.09	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 com septo divisor medindo 400 x 50 mm	44,00	m	79,96	100,91	4.440,04	100,91
06.01.08.10	Leito pesado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 200 x 75 mm	56,00	m	90,97	114,60	6.428,80	114,60
06.01.08.11	Leito pesado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 400 x 75 mm	24,00	m	96,75	122,10	2.930,40	122,10
06.01.08.12	Leito pesado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 500 x 75 mm	2,00	m	102,85	129,80	259,60	129,80
06.01.08.13	Luminárias - com reatores, soquetes, lâmpadas e elementos de fixação - completas	11,00	un	1.959,02	2.472,28	27.195,08	2.472,28
06.01.10.01	Projektor cilíndrico, embutido no piso do jardim, marca SCHREDER TERRA 1447, lâmpada 1 x vapor metálico	9,00	un	1.362,32	1.719,25	15.473,25	1.719,25
06.01.10.02	Projektor retangular, simétrico, marca SCHREDER CORUS 1653D, lâmpada 1x vapor metálico linear bulbo	8,00	un	6.724,64	8.486,50	67.892,00	8.486,50
06.01.10.03	Projektor retangular equipado 80 Leits de elevada potência, marca SCHREDER NEOS 2, corpo pintado na cor	290,00	un	152,28	192,18	55.739,20	192,18
06.01.10.04	Luminária circular completa com lâmpadas e módulo automático de emergência com bateria 3,6V x 4,0Ah (ref. MAA - NICD, AUREON), de embutir em forro de gesso, com difusor basculante para manutenção em	54,00	un	402,28	507,68	27.414,72	507,68
06.01.10.05	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	17,00	un	116,56	147,10	2.500,70	147,10
06.01.10.06	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor cinza	62,00	un	158,76	200,36	12.422,32	200,36
06.01.10.07	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	12,00	un	106,25	134,09	1.609,08	134,09
06.01.10.08	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	32,00	un	151,83	191,61	6.131,52	191,61
06.01.10.09	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	400,00	un	129,02	162,82	65.128,00	162,82
06.01.10.10	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	55,00	un	379,02	478,32	26.307,60	478,32
06.01.10.11	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	86,00	un	462,94	584,23	50.243,78	584,23
06.01.10.12	Luminária arandela de sobrepor completa com lâmpada com vidro e proteção metálica na cor branca, p/1	19,00	un	38,63	48,75	926,25	48,75
06.01.10.13	Sensor de presença frontal, mod. SPF20D, de Exatron ou similar	137,00	un	38,63	48,75	6.678,75	48,75
06.01.10.14	Sensor de presença teto (R607), mod. SIF-02N, de Exatron ou similar						



G.C.E.S/A^T

06.01.10.15	Luminária retangular completa com lâmpada, equipamento e poste de 6 metros em aço galvanizado a fogo com acabamento na cor preta, tipo péla com alojamento do equipamento incorporado, refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro plano transparente temperado, para 1 lâmpada vapor metálico de 150W. Ref. mod. Calcário P da ITAM, LUMINI ou tecnicamente equivalente.	12,00	un	968,07	1.221,70	14.650,40	1.221,70
06.01.10.16	Luminária triangular completa com lâmpada e módulo autônomo de emergência com bateria 3,6V x 4,0Ah (ref. MAA - NICO, AUREON) com difusor em acrílico branco fosco com proteção anti UV p/1 lâmpada fluorescente T5 14W. Ref. Mod. Block da EVERLIGHT.	68,00	un	727,90	918,61	62.465,48	918,61
06.01.10.17	Luminária arandela completa com lâmpada e reator, com difusor em acrílico branco fosco com proteção anti UV p/1 lâmpada fluorescente T5 14W. Ref. Mod. Block da EVERLIGHT.	4,00	un	227,90	287,61	1.150,44	287,61
06.01.10.18	Luminária para jardim tipo spot orientável com espelho para fixação no solo, grau de proteção (IP65). Ref. Mod. Creia da ITAM.	24,00	un	180,15	227,35	5.456,40	227,35
06.01.10.19	Aparelho autônomo de iluminação de emergência equipado com dois faróis halógenos de 55W. Corpo em termoplástico auto extingüível.	4,00	un	480,11	605,90	2.423,60	605,90
06.01.10.20	Conjunto luminolênico adaptado em claraboia de 4 lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos 11W e 2 módulos autônomos de emergência com bateria 3,6V x 4,0Ah (ref. MAA - NICO, AUREON)	4,00	un	131,33	165,74	662,96	165,74
06.01.10.21	Luminária retangular completa com lâmpadas, de sobrepôr, com refletor duplo facetado e difusor em vidro temperado transparente p/2 lâmpadas fluorescentes T5 14W. Ref. Modelo FHT02-S Lumincenter	3,00	un	631,33	796,74	2.390,22	796,74
06.01.10.22	Luminária retangular completa com lâmpadas e módulo autônomo de emergência com bateria 3,6V x 4,0Ah (ref. MAA - NICO, AUREON), de sobrepôr, com refletor duplo facetado e difusor em vidro temperado transparente p/2 lâmpadas fluorescentes T5 14W. Ref. Modelo FHT02-S Lumincenter	555,00	un	114,30	144,25	80.058,75	144,25
06.01.10.23	Equipamento luminolênico composto de fitas em LED, branco, 12 V, 600 lúmens, com fonte 5 A / 12 V, para iluminação anti-pânico no piso do galpão.	116,00	un	364,30	459,75	53.331,00	459,75
06.01.10.24	Luminária circular de piso, com leds para iluminação anti-pânico no piso do galpão	336,00	m	26,95	34,01	11.427,36	34,01
06.01.10.25	Luminária circular de piso, com leds para iluminação anti-pânico no piso do galpão	31,00	un	130,84	165,12	5.116,72	165,12
06.01.10.26	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescente T5 14W	1.126,00	un	24,57	31,01	34.917,26	31,01
06.01.11	Interruptores com acabamentos - inclusive elementos de fixação - completos	96,00	un	9,79	12,35	1.186,60	12,35
06.01.11.01	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor simples com 02 módulos cegos - Lunare / Schneider	10,00	un	15,95	20,13	201,30	20,13
06.01.11.02	Conjunto 4" x 2" - 2 interruptores simples com 01 módulo cego - Lunare / Schneider	5,00	un	35,46	44,75	223,75	44,75
06.01.11.03	Conjunto 4" x 2" - 3 interruptores three way com 01 módulo cego - Lunare / Schneider	3,00	un	23,71	29,92	89,76	29,92
06.01.11.04	Conjunto 4" x 2" - 2 interruptores three way com 01 módulo cego - Lunare / Schneider	2,00	un	48,78	61,56	123,12	61,56
06.01.11.05	Conjunto 4" x 2" - 1 interruptor three way blindado para instalação ao tempo - (subestação)	1,00	un	45,61	57,56	57,56	57,56
06.01.12	Tomadas com acabamentos - inclusive elementos de fixação - completas	96,00	un	11,70	14,77	1.417,92	14,77
06.01.12.01	Conjunto 4" x 2" - 1 tomada para 2P+T - 10A - 220V padrão Brasileiro com 02 módulos cegos - Lunare / Schneider	10,00	un	22,69	28,63	286,30	28,63
06.01.12.02	Conjunto 4" x 2" - 1 tomada para 2P+T - 20A - 220V padrão Brasileiro com 02 módulos cegos - Lunare / Schneider	177,00	un	15,31	19,32	3.419,64	19,32
06.01.12.03	Conjunto 4" x 4" - 2 tomadas para 2P+T - 10A - 220V padrão Brasileiro com 01 módulo cego - Lunare / Schneider	5,00	un	27,68	34,93	174,65	34,93
06.01.12.04	Conjunto 4" x 4" - 2 tomadas para 2P+T - 20A - 220V padrão Brasileiro com 01 módulo cego - Lunare / Schneider	4,00	un	87,63	110,59	442,36	110,59
06.01.12.06	Tomada 2P+T - 20A - 220 V blindada para instalações ao tempo	1.779,00	un	9,98	12,59	27.397,61	12,59
06.01.12.07	Plugue móvel 2P+T, saída axial, cor preta 10A - 220V padrão Brasileiro - Lunare / Schneider	1,00	un	426,76	538,57	538,57	538,57
06.01.13.01	Alimentação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA	2,00	un	88,26	111,38	222,76	111,38
06.01.13.02	Balizador simples noturno para uma lâmpada de 60W, com Rote Fotolétrico, para 220 V. Com base, mastro de 80cm e fixações.	780,00	m	13,23	16,70	13.026,00	16,70
06.01.13.03	Barra chata de alumínio 7/8 x 1/8" - Emenda entre barras com 2 parafusos de alumínio, bução com parafuso de aço inox e bucha N6. Ref. MON-224, TEL-771.	24,00	un	12,87	16,24	389,76	16,24
06.01.13.04	Curva vertical em barra chata 7/8 x 1/8", emenda com as barras com 2 parafusos sextavado de alumínio e porca sextavada. Ref. TEL-778, MON-229.	10,00	un	11,52	14,54	145,40	14,54
06.01.13.05	Conector Universal Parafuso Fendido com Sapata, Binetático. Ref. TEL-5024, MON-420.	2.240,00	m	8,40	10,60	23.744,00	10,60
06.01.13.06	Barra redonda tipo vergalhão em aço galvanizado a fogo - diâmetro Ø 6mm (50mm²) - Com clips galvanizado p/ emenda de barras. - Descargas Atmosféricas - SPDA	137,00	un	29,21	36,86	5.049,82	36,86
06.01.13.07	Conector estrutural para ser inserido nas estruturas de concreto armado, com disco (talo ou inox) e rosca fêmea (M12 ou 3/8"). Ref. TEL-656, MON-431	137,00	un	7,24	9,14	1.252,18	9,14
06.01.13.08	Redutor Prisioneiro (M12 ou 3/8") x 1/4" em inox com parafuso cabeça chata inox 1/4"x7/8" (deve ser compatível com o conector estrutural). Ref. TEL-667, MON-542.	2,00	un	433,44	547,00	1.094,00	547,00
06.01.13.09	Hasle de cobre com alma de aço tipo "Copperweid" Ø 10mm x 2,4m, de alta condutividade (254µm). Ref. MON-702, TEL-5814, inclusive Conector Cabo-Hasle em Bronze Estanhado para um Cabo de cobre de 16-70mm², com grampo U e porcas em aço galvanizado a fogo. Referências: termolênica TEL-584, MON-439.	1.230,00	m	9,78	12,34	15.178,20	12,34
06.01.13.10	Barra redonda tipo vergalhão em aço galvanizado a fogo - diâmetro Ø 10mm (80mm²) - Com clips galvanizado p/ emenda de barras. Vigas Baldrames. Referências: termolênica TEL-768, Monial MON-239.	950,00	m	9,78	12,34	11.723,00	12,34
06.01.13.11	Barra redonda tipo vergalhão em aço galvanizado a fogo - diâmetro Ø 10mm (80mm²) - Com clips galvanizado p/ emenda de barras. Tubulões. Referências: termolênica TEL-768, Monial MON-239.	16,00	un	122,42	154,49	2.471,84	154,49
06.01.13.12	Caixa de equipotencialização metálica, com barramento de cobre, mínimo de 9 terminais (1 cabo de 50 mm² e 8 para cabos de 16mm²). TEL-901, MON-731.						

1753
e

15

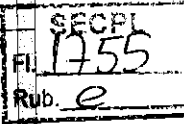
G.C.E.S.I.A

06.01.13.13	BEP - Barramento de equipotencialização principal, em barra de cobre com no mínimo 15 terminais de 50mm², conforme projeto	1,00	un	196,54	248,03	248,03	248,03
06.01.13.14	Tubo eletroduto de PVC rosqueável, rígido, pesado e certificado conforme a NBR 15465 - DN32 (Ø 1")	70,00	m	6,42	10,63	744,10	10,63
06.01.13.15	Fita perfurada para equipotencialização 20 x 0,8mm, fabricada em latão níquelado, com furos de 7mm de diâmetro (inclui parafuso aço inox e bucha N 6 para fixação). Ref. TEL-750, MON-232	150,00	m	17,98	22,69	3.403,50	22,69
06.01.13.16	Cordão de cobre nu # 16 mm², formação 7 fios x 1,7mm. Ref. TEL-5716, MON-201	160,00	m	15,97	20,15	3.224,00	20,15
06.01.13.17	Cordão de cobre nu # 50 mm², formação 7 fios x 3,0mm. Ref. TEL-5750, MON-204	420,00	m	27,19	34,31	14.410,20	34,31
06.01.13.18	Terminal de compressão 1 furo, em latão estanhado para cabo # 16mm², com parafuso cabeça sextavada 1/4", porca sextavada 1/4", anel de pressão. Referência: termolência TEL-5116, MON-462	16,00	un	3,90	4,92	78,72	4,92
06.01.13.19	Terminal de compressão 1 furo, em latão estanhado para cabo # 50mm², com parafuso cabeça sextavada 1/4", porca sextavada 1/4", anel de pressão. Referência: termolência TEL-5150, MON-465	59,00	un	4,99	6,30	365,40	6,30
06.01.15	Diversos	4.494,50	m	0,20	0,25	1.123,63	0,25
06.01.15.01	Arame guia galvanizado nº 18 BWG						
06.01.15.02	DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO						
06.01.15.03	Equipamentos de Detecção						
06.01.15.04	Central eletrônica para detecção, supervisão e alarme de incêndio, contendo 8 laços cruzados classe A, conforme norma NFPA Sid 72E, completa	1,00	un	12.191,97	15.386,27	15.386,27	15.386,27
06.01.15.05	Panel repórter da central de alarme	1,00	un	3.367,90	4.250,29	4.250,29	4.250,29
06.01.15.06	Aviador sonoro e visual com alto falante analógico endereçável, mod. SPSR, da Fike / mod. E170-241575W-FR da Nollifer	34,00	un	235,35	297,01	10.098,34	297,01
06.01.15.07	Detector ótico analógico endereçável, mod. 53-1052-63-1054, da Fike / mod. FSP-851-B710	246,00	un	281,95	355,62	87.531,72	355,62
06.01.15.08	Detector termovelocimétrico analógico endereçável, mod. 60-1039-63-1054, da Fike / mod. FSP-851-B710	112,00	un	242,68	306,26	34.301,12	306,26
06.01.15.09	Módulo isolador de linha	12,00	un	192,84	243,49	2.921,88	243,49
06.01.15.10	Módulo de comando	7,00	un	385,53	487,80	3.414,60	487,80
06.01.15.11	Módulo endereçável de entrada e saída para conexão de elementos ao sistema de detecção	12,00	un	253,81	320,31	3.843,72	320,31
06.01.15.12	Adionador manual analógico endereçável com quebra vidro, mod. 20-1064, da Fike / mod. NGB-12LX, da Nollifer	12,00	un	164,29	207,33	2.487,96	207,33
06.01.15.13	Fecho eletromagnético para fechamento automático das portas corta-fogo das escadas pressurizadas, com interruptor manual para liberação da porta, completo	34,00	un	152,05	191,89	6.524,26	191,89
06.01.15.14	Programação, partida técnica e treinamento, com fornecimento de software de monitoramento remoto compatível com o sistema existente na Câmara dos Deputados	1,00	un	550,82	695,13	9.036,69	695,13
06.01.15.15	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação	3.148,00	m	25,95	32,75	103.097,00	32,75
06.01.15.16	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN20 (Ø 3/4")	3.148,00	m	9,14	11,53	36.286,44	11,53
06.01.15.17	Cabo e Fios	1.000,00	m	6,19	7,81	7.810,00	7,81
06.01.15.18	Cabo blindado 2 x 2,5mm²	34,00	un	11,95	15,08	512,72	15,08
06.01.15.19	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4", ref. Weizel e Daisa ou tecnicamente equivalente	400,00	un	24,39	30,78	12.312,00	30,78
06.01.15.20	Caixa de passagem em liga de alumínio redonda Ø 100mm, ref. Weizel e Daisa ou tecnicamente equivalente	335,00	un	15,19	19,17	6.421,95	19,17
06.01.15.21	Diversos	30,00	un	43,85	55,34	1.660,20	55,34
06.01.15.22	Placa de canção de fumaça para detectores de incêndio, completa, inclusive elementos de fixação - placa em chapa metálica, boca Ø 340mm e base superior fechada com Ø 120mm, altura de 100mm	3.148,00	m	0,20	0,25	757,00	0,25
06.01.15.23	Arame guia galvanizado nº 18 BWG						
06.01.15.24	SONORIZAÇÃO						
06.01.15.25	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação	5,00	m	25,37	32,02	160,10	32,02
06.01.15.26	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN25 (Ø 1")	35,00	un	22,01	27,76	972,30	27,76
06.01.15.27	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN40 (Ø 1 1/2")	380,00	m	13,93	17,98	6.880,40	17,98
06.01.15.28	Leitos, perfurados e eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação	7,00	un	18,55	23,41	163,87	23,41
06.01.15.29	Perifoneio perfurado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 38x38 mm	40,00	m	10,74	13,55	542,00	13,55
06.01.15.30	Caixas de Passagem						
06.01.15.31	Caixa de passagem em liga de alumínio 5x5" com redução para tábua 4x4"	40,00	m	10,74	13,55	542,00	13,55
06.01.15.32	Diversos						
06.01.15.33	Arame guia galvanizado nº 18 BWG						
06.01.15.34	ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO						
06.01.15.35	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação	236,00	m	25,37	32,02	7.556,72	32,02
06.01.15.36	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN25 (Ø 1")	40,00	m	22,01	27,76	1.111,20	27,76
06.01.15.37	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBRs 6323/7397/7398/7399/7400 - DN40 (Ø 1 1/2")	15,00	m	8,42	10,63	159,45	10,63

SECP
Fl. 154
Rub. e

G.C.E.S.I.A

06.08.03.04	Eletroduto corrugado PEAD, certificado conforme a NBR 15715, com dimensões internas - DN(Ø 4")	57,00	m	18,00	22,72	1.295,04		22,72
06.08.06	Caixas							
06.08.06.01	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4" com tampa cega	27,00	un	74,01	93,40	2.521,80		93,40
06.08.06.02	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4" com tampa cega	5,00	un	16,10	20,32	101,60		20,32
06.08.06.03	Caixa de passagem em liga de alumínio ou chapa de aço carbono #14 galvanizado a fogo 600 x 600 x 200mm	6,00	un	696,46	878,93	5.273,58		878,93
06.08.06.04	Caixa de passagem em liga de alumínio ou chapa de aço carbono #14 galvanizado a fogo 600 x 600 x 200mm	1,00	un	277,54	350,26	350,26		350,26
06.08.06.05	Caixa de passagem em liga de alumínio ou chapa de aço carbono #14 galvanizado a fogo 600 x 600 x 200mm	15,00	un	7,26	9,16	137,40		9,16
06.08.06.06	Caixa de passagem tipo R1 (600 x 400 x 500 mm) - Padrão Telébrás	20,00	un	17,49	22,07	441,40		22,07
06.08.07	Conector macho com rosca para eletroduto Ø 1"	10,00	m	13,93	17,58	175,80		17,58
06.08.07.01	Leitos, perfilados e eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação	1,00	m	21,03	26,54	26,54		26,54
06.08.07.02	Perifoneio perfurado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 100 x 50 mm	349,00	m	0,20	0,25	87,00		0,25
06.08.08	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 100 x 50 mm							
06.08.09	Diversos							
06.08.09.01	Arame guia galvanizado nº 18 BWG							
06.08.09.02	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE							
06.08.09.03	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação	456,00	m	25,37	32,02	14.601,12		32,02
06.08.09.04	Tubo eletroduto aço carbono galvanizado a fogo, certificado conforme ABNT NBR 5	69,00	m	21,44	27,06	1.867,14		27,06
06.08.09.05	6323/7397/7398/7399/7400 - DN25 (Ø 1")	10,00	m	10,53	13,29	132,90		13,29
06.08.09.06	6323/7397/7398/7399/7400 - DN32 (Ø 1 1/4")	66,00	m	9,39	11,85	782,10		11,85
06.08.09.07	6323/7397/7398/7399/7400 - DN32 (Ø 1 1/4")	386,00	m	14,34	18,10	6.986,60		18,10
06.08.09.08	Eletroduto corrugado PEAD, certificado conforme a NBR 15715, com dimensões internas - DN40 (Ø 1 1/2")	39,00	m	8,42	10,63	414,57		10,63
06.08.09.09	Eletroduto metálico, extratável, revestido por uma camada de PVC - Ø 3/4"	5.000,00	m	1,79	2,26	11.300,00		2,26
06.08.09.10	Cabo alumex 750 V, classe 5, # 2,5 mm²	405,00	un	11,95	15,08	6.107,40		15,08
06.08.09.11	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4"	180,00	un	4,89	6,17	1.110,60		6,17
06.08.09.12	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	383,00	un	4,92	6,21	2.378,43		6,21
06.08.09.13	Conector macho com rosca p/ eletroduto Ø 3/4"	791,00	m	13,93	17,58	13.905,78		17,58
06.08.09.14	Leitos, perfilados e eletrocalhas - inclusive conexões e elementos de fixação	570,00	m	40,91	51,63	29.429,10		51,63
06.08.09.15	Perifoneio perfurado em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 38x38 mm							
06.08.09.16	Eletrocalha lisa em aço galvanizado a fogo chapa # 14 medindo 100 x 50 mm / chapa							
06.08.09.17	Acessórios e Equipamentos							
06.08.09.18	Cancela automática para veículos, com braço reto de 4m, para alto fluxo, com fotocélulas de segurança, e central de comando eletrônica microprocessada, controle de acesso mediante leitores de crachás/cartões de proximidade, controle remoto e manualmente por botões	2,00	un	5.624,66	7.088,32	14.196,64		7.088,32
06.08.09.19	Bóias de nível para reservatório, com contato reversível ou com 1 contato NA e 1 NF, comprimento do cabo de 3 m, material polipropileno, tipo de interrupção eletromecânica, isenta de mercúrio, possibilitando uso em água potável, capacidade do contato 10 A, grau de proteção IP X8, ref. Margius CB 2002.	32,00	un	121,68	153,56	4.913,92		153,56
06.08.09.20	Nível série 140							
06.08.09.21	Bóias de nível para reservatório, com contato reversível ou com 1 contato NA e 1 NF, comprimento do cabo de 3 m, material polipropileno, tipo de interrupção eletromecânica, isenta de mercúrio, possibilitando uso em água potável, capacidade do contato 10 A, grau de proteção IP X8, ref. Margius CB 2003.	12,00	un	89,18	112,55	1.350,60		112,55
06.08.09.22	Nível série 140	2,00	un	2.101,16	2.651,66	5.303,32		2.651,66
06.08.09.23	Leitor de cartão de proximidade - 12cm	500,00	un	13,00	16,41	8.205,00		16,41
06.08.09.24	Cartão proximidade, ref. HD	2,00	un	151,70	191,45	387,90		191,45
06.08.09.25	Senalizador pica-pica ou relativo para entrada e saída de veículos							
06.08.09.26	Diversos	1.026,00	m	0,20	0,25	256,50		0,25
06.08.09.27	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
06.08.09.28	Arame guia galvanizado nº 18 BWG							
06.08.09.29	Caixas e Conectores							
06.08.09.30	Caixa tipo R2 - alienaria c/ dreno no fundo, e com lâmpado R2 em ferro fundido do grupo 4 conforme norma ABNT NBR 10160/2005	5,00	un	610,04	789,87	3.849,35		789,87
06.08.09.31	Caixa de passagem em liga de alumínio 4x4" (100x100x50mm)	13,00	un	11,95	15,08	195,04		15,08
06.08.09.32	Caixa metálica nº 07 SOBREPOR - 150x150x150mm - Padrão Telébrás	1,00	un	453,89	572,81	572,81		572,81
06.08.09.33	Caixa de ligação de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	109,00	un	4,89	6,17	672,53		6,17
06.08.09.34	Caixa de passagem em liga de alumínio para instalação ao tempo - IP 65 - 300x300x120mm	17,00	un	74,01	93,40	1.587,80		93,40
06.08.09.35	Caixa de consolidação em liga de alumínio ou chapa de aço galvanizado a fogo, chapa #14, esp. 12	120,00	un	414,33	522,88	62.745,60		522,88
06.08.09.36	Conector macho com rosca p/ eletroduto Ø 1"	720,00	un	7,26	9,16	6.585,20		9,16
06.08.09.37	Caixa 5" x 5" com redução para espelho 4 x 4" para 2 tomadas RJ45 padrão Keystone cat. 6	214,00	un	18,55	23,41	5.009,74		23,41
06.08.09.38	Caixa tipo R1 - alienaria c/ dreno no fundo, e com lâmpado R1 em ferro fundido do grupo 4 conforme norma ABNT NBR 10160/2005	4,00	un	453,89	572,81	2.291,24		572,81
06.08.09.39	Caixa metálica com tampa basculante 200x200x100mm, em chapa de aço galvanizado a fogo #16, com dois fechos lingueta tipo fenda e duas dobradiças, conforme detalhes do projeto de cabeamento estruturado.	71,00	un	293,02	369,79	26.255,08		369,79
06.08.09.40	Eletrodutos - inclusive conexões e elementos de fixação							

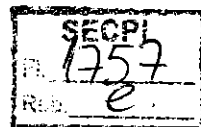


G.C.E.S.I.A.T

[illegible]

SEC 01
1756
RUC. e

G.C.E.S.I.A^A



G.C.E S/A

07.02.02.04	CA-EV-3 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo dutado de alta pressão, capacidade 1,67 TR, capacidade sensível 1,23 TR, vazão de insuflamento 1.120 m³/h, pressão estática externa 12 mmca, consumo 198W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 380x850x660mm, peso 52kg	1,00	un	3.940,48	4.813,69	4.813,69	4.972,89
07.02.02.06	CA-EV-4 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo dutado de alta pressão, capacidade 1,00 TR, capacidade sensível 0,70 TR, vazão de insuflamento 520 m³/h, pressão estática externa 6 mmca, consumo 100W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G3, dimensões 210x845x511mm, peso 22kg	2,00	un	3.847,65	4.700,29	9.400,58	4.855,73
07.02.02.06	CA-EV-5 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo HI-WALL, capacidade 0,6 TR, capacidade sensível 0,5 TR, vazão de insuflamento 420 m³/h, pressão estática externa 0 mmca, consumo 160W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 308x790x275mm, peso 11kg	1,00	un	1.620,29	1.979,35	1.979,35	2.044,81
07.02.02.07	CA-EV-6 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo HI-WALL, capacidade 2,94 TR, capacidade sensível 1,76 TR, vazão de insuflamento 1635 m³/h, pressão estática externa 10 mmca, consumo 450W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 308x790x275mm, peso 56kg	1,00	un	3.799,06	4.640,93	4.640,93	4.794,41
07.02.02.08	CA-EV-7 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo HI-WALL, capacidade 0,80 TR, capacidade sensível 0,72 TR, vazão de insuflamento 510 m³/h, consumo 20W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 790x275x208mm	1,00	un	2.219,26	2.711,05	2.711,05	2.800,71
07.02.02.09	CA-EV-8 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo HI-WALL, capacidade 1,0 TR, capacidade sensível 0,7 TR, vazão de insuflamento 540 m³/h, consumo 20W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 790x275x208mm	2,00	un	2.232,96	2.727,79	5.455,58	2.818,00
07.02.02.10	CA-EV-9 - Condicionador de ar tipo evaporador do sistema VRF, tipo HI-WALL, capacidade 2,0 TR, capacidade sensível 1,82 TR, vazão de insuflamento 1020 m³/h, consumo 50W, alimentação 1F/220V/60Hz, filtragem G1, dimensões 1050x275x208mm	8,00	un	2.945,54	3.598,27	28.785,16	3.717,27
07.02.02.11	UC - 3PV - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 21,2TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelo MAP 1604HT7 e MAP1004HT7, consumo 21,11 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(1220x780x1800)mm e 1x(980x780x1800)mm, peso 572kg	1,00	un	58.191,40	71.085,62	71.086,62	73.437,55
07.02.02.12	UC - 2PV - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 16,2TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelo MAP1004HT7, consumo 12,82 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 2x(920x780x1800)mm, peso 484kg	2,00	un	24.319,73	29.708,98	59.417,96	30.691,50
07.02.02.13	UC - 1PV - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 14,1TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelos MAP1004HT7 e MAP0084HT7, consumo 12,81 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(920x780x1800)mm, peso 484kg	1,00	un	43.911,82	53.642,68	53.642,68	55.416,72
07.02.02.14	UC - TER - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 14,8TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelos MAP0084HT7 e MAP1004HT7, consumo 12,81 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(920x780x1800)mm, peso 484kg	1,00	un	43.894,12	53.621,06	53.621,06	55.394,38
07.02.02.15	UC - 1SS - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 14,8TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelos MAP0084HT7 e MAP1004HT7, consumo 12,81 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(920x780x1800)mm, peso 484kg	1,00	un	43.901,93	53.630,59	53.630,59	55.404,23
07.02.02.16	UC - TEL - unidade condensadora do sistema VRF, capacidade total 13,5TR, refrigerante R410A, TBS/TBU AR EXT 32,0°C/23,5°C, fabricante TOSHIBA, modelo MAP1004HT7, consumo 12,81 kW, alimentação 3F/380V/60Hz, dimensões: 1x(920x780x1800)mm, peso 484kg	1,00	un	24.319,73	29.708,98	29.708,98	30.691,50
07.02.04	Acessórios						
07.02.04.01	Panel de Automação e acessórios completos para cada unidade evaporadora	88,00	un	159,48	194,82	17.144,16	201,26
07.02.04.02	Panel controle central	1,00	un	9.496,23	11.600,59	11.600,59	11.984,24
07.02.04.03	Suprte médio para condensadora	12,00	un	724,51	885,06	10.620,72	914,33
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA - SUBSISTEMA COM BOM REDUZIDO						
07.04.01	Ventiladores						
07.04.01.01	CV-EX-1 (caixa de ventilação para exaustão) Ventilador centrífugo de dupla aspiração, velocidade de descarga 4,1m/s, ROTOR SIROCO - motor 0,16 cv / IV POLOS/ 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 700 m³/h com P.E.R disponível= 15 mmca, Pressão sonora a 1m Campo Livre 56 dba	16,00	un	1.916,36	2.343,50	37.496,00	2.421,00
07.04.01.02	MEX-1(Mini) exaustor vazão 180 m³/h P.E.R 4,20mmca, nível de ruído 51 dba, timer,válvula anti-retorno incorporada, grelha externa para encaixe marca ref. MULTIVAC, modelo ref. MURO 150B, dimensões 180x180x128mm, dimensões boca de sucção 180x180mm, dimensões boca de descarga Ø 150 mm, consumo 25W, alimentação 1F/220V/60Hz	7,00	un	525,53	641,99	4.493,93	663,22
07.04.01.03	VIA-(Ventilador de indução 180 m³/h P.E.R 4,20mmca tipo axial, alcance 20m, marca ref. MITSUBISHI, modelo ref. AH-2009S-E, dimensões 180x180x128mm, consumo 25W, ângulo de montagem 22,5°	16,00	un	730,86	892,81	14.284,96	922,34
07.04.01.04	CV-AE-TSS-1A (caixa de ventilação para ar exterior) Ventilador centrífugo de dupla aspiração, velocidade de descarga 10,0m/s, ROTOR SIROCO - motor 5,0 cv / IV POLOS/ 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 12.500 m³/h com P.E.R disponível= 15 mmca, Pressão sonora a 1m Campo Livre 80 dba, temperatura do ar 28°C, pressão barométrica 880 mmHg, com gabinete, gaveta para filtros GO-G4, aspiração dupla, perfil de alumínio extrudado, gabinete em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó, ventilado em chapa de aço SAE 1010/1020, posição de montagem A180°/EA1, marca de referência OTAM-mod. GVS 20/20, rotação 416rpm, peso em operação 511kg, rendimento 68,0%	1,00	un	9.608,26	11.737,46	11.737,46	12.125,63

07/04/01/06	CV-AE-1SS-1B (caixa de ventilação para ar exterior) Ventilador centrífugo de dupla aspiração, velocidade de descarga 10.0m/s, ROTOR SIROCO - motor 5,0 cv / IV POLOS/ 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 12.500 m³/h com P.E.R disponível= 15 mmca, Pressão sonora a 1m Campo Livre 80 dba, temperatura do ar 28°C, pressão barométrica 680 mmHg, com gabinete, gaveta para filtros GO-G4, perfis de alumínio extrudado, gabinete em chapa de aço com pinula eletrolítica a pó, ventilado em chapa de aço SAE 1010/1020, posição de montagem A180°/EA1, marca de referência OTAM-mod. GVS 2020, rotação 416rpm, peso em operação 511kg, rendimento 68,0%.	1,00	un	9.608,26	11.737,46	11.737,46				12.125,63
07/04/01/06	CV-AE-2SS-1A (caixa de ventilação para ar exterior) Ventilador centrífugo de dupla aspiração, velocidade de descarga 8,0m/s, ROTOR SIROCO - motor 4,0 cv / IV POLOS/ 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 9.000 m³/h com P.E.R disponível= 15 mmca, Pressão sonora a 1m Campo Livre 80 dba, temperatura do ar 28°C, pressão barométrica 680 mmHg, com gabinete, gaveta para filtros GO-G4, perfis de alumínio extrudado, gabinete em chapa de aço com pinula eletrolítica a pó, ventilado em chapa de aço SAE 1010/1020, posição de montagem A180°/EA1, marca de referência OTAM-mod. GVS 2020, rotação 417rpm, peso em operação 160kg, rendimento 61,20%.	1,00	un	8.203,09	10.020,90	10.020,90				10.352,30
07/04/01/07	CV-AE-2SS-1B (caixa de ventilação para ar exterior) Ventilador centrífugo de dupla aspiração, velocidade de descarga 8,0m/s, ROTOR SIROCO - motor 4,0 cv / IV POLOS/ 380 V / 3F / 60 Hz, vazão= 9.000 m³/h com P.E.R disponível= 15 mmca, Pressão sonora a 1m Campo Livre 80 dba, temperatura do ar 28°C, pressão barométrica 680 mmHg, com gabinete, gaveta para filtros GO-G4, perfis de alumínio extrudado, gabinete em chapa de aço com pinula eletrolítica a pó, ventilado em chapa de aço SAE 1010/1020, posição de montagem A180°/EA1, marca de referência OTAM-mod. GVS 2020, rotação 417rpm, peso em operação 160kg, rendimento 61,20%.	1,00	un	8.203,09	10.020,90	10.020,90				10.352,30
07/04/01/08	CV-AE-1, vazão= 360 m³/h, 6 mmca, marca de referência Sirocco, IV polos, 0,33 cv.	28,00	un	1.791,60	2.115,32	59.228,96				2.185,28
07/04/01/09	CV-AE-2, vazão= 180 m³/h, 6 mmca, marca de referência Sirocco, IV polos, 0,16 cv.	9,00	un	1.008,61	1.232,12	11.089,08				1.272,87
07/04/01/10	CV-AE-1SS-2, vazão= 700 m³/h, 25 mmca, marca de referência Sirocco, IV polos, 0,5 cv.	1,00	un	2.044,65	2.497,75	2.497,75				2.580,35
07/04/01/11	VEX-S-E axial, vazão= 3000 m³/h, 4,2 mmca, IV polos, 1/3 cv.	6,00	un	3.076,43	3.768,16	22.548,96				3.882,45
07/04/01/12	CV-EX-SE, vazão= 4500 m³/h, 15 mmca, marca de referência Sirocco, IV polos, 1 cv.	1,00	un	1.538,87	1.879,89	1.879,89				1.942,06
07/04/02	Redes de Dutos									
07/04/02/01	Duto em chapa # 26 de aço galvanizada isolada tecnicamente com placas aluminizadas de polietileno expandido de baixa densidade(PEBD) de 9mm de espessura - inclusive elementos de fixação tais como: registro de regulagem, pino de aço, aruelas e porcas, cantoneiras e junta flexível em lona de pvc.	1.250,90	m²	68,72	83,95	105.012,76				86,73
07/04/02/02	Duto em chapa # 24 de aço galvanizada isolada tecnicamente com placas aluminizadas de polietileno expandido de baixa densidade(PEBD) de 9mm de espessura - inclusive elementos de fixação tais como: registro de regulagem, pino de aço, aruelas e porcas, cantoneiras e junta flexível em lona de pvc.	1.382,00	m²	83,08	101,50	140.272,96				104,86
07/04/02/03	Duto em chapa # 22 de aço galvanizada isolada tecnicamente com placas aluminizadas de polietileno expandido de baixa densidade(PEBD) de 9mm de espessura - inclusive elementos de fixação tais como: registro de regulagem, pino de aço, aruelas e porcas, cantoneiras e junta flexível em lona de pvc.	161,89	m²	86,18	105,28	17.043,96				106,76
07/04/02/04	Duto flexível (com isolamento para ar exterior) - inclusive elementos de fixação tais como: abraçadeiras de nylon, bolinho para conexão externa do duto flexível.	230,00	m	16,41	20,05	4.611,50				20,71
07/04/02/05	Duto flexível (sem isolamento para exaustão) - inclusive elementos de fixação tais como: abraçadeiras de nylon, bolinho para conexão externa do duto flexível.	60,00	m	11,53	14,08	844,80				14,55
07/04/02/06	Damper de sobre pressão com contra peso para regulagem (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo KUL-E 797X815 ou tecnicamente equivalente.	6,00	un	588,27	719,63	4.311,78				742,40
07/04/02/07	Di-1 - Difusor de insuflamento (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo ADLK-AG, 300x300 ou tecnicamente equivalente.	263,00	un	194,43	237,52	62.467,76				245,37
07/04/02/08	Di-2 - Difusor de insuflamento linear (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo ALS-DS-S4-L-1000mm ou tecnicamente equivalente.	20,00	un	382,03	466,69	9.333,80				482,12
07/04/02/09	Di-3 - Difusor de insuflamento linear (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo ADLK-361x361 ou tecnicamente equivalente.	2,00	un	171,09	209,00	418,00				215,91
07/04/02/10	DR-1 Difusor linear de retorno Trox ou tecnicamente equivalente, ALS-S-S4-L=1000mm	14,00	un	164,54	225,43	3.156,02				230,89
07/04/02/11	VE-1 - Veneziã externa (fornecida pela contratante) área mínima livre de 0,12m²	59,00	un	34,75	42,48	2.505,14				43,86
07/04/02/12	GR-1 - Grelha de retorno (TROX) ou tecnicamente equivalente, AH-AG.325x325 ou tecnicamente equivalente.	244,00	un	123,74	151,16	36.883,04				156,16
07/04/02/13	RF-1 - Estágio de filtragem G4+registro de regulagem de lâminas opostas, (TROX) ou tecnicamente equivalente, 200x200 ou tecnicamente equivalente.	67,00	un	63,57	77,65	5.202,55				80,22
07/04/02/14	RF-2 - Estágio de filtragem G4 com registro de regulagem de lâminas opostas, 600 x 200 mm, Trox ou similar									
07/04/02/15	RR-1 - Registro de regulagem de lâminas opostas (TROX) ou tecnicamente equivalente RL, 400x300 ou tecnicamente equivalente.	1,00	un	136,59	166,86	166,86				172,38
07/04/02/16	RR-2 - Registro de regulagem de lâminas opostas (TROX) ou tecnicamente equivalente RL, 400x200 ou tecnicamente equivalente.	5,00	un	134,48	164,30	821,50				168,73
07/04/02/17	RR-3 - Registro de regulagem de lâminas opostas (TROX) ou tecnicamente equivalente AH-AG, 225x125 ou tecnicamente equivalente.	61,00	un	105,78	129,23	7.883,03				133,50
07/04/02/18	GE-1 - Grelha de exaustão (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AH-AG, 225x125 ou tecnicamente equivalente.	12,00	un	51,45	62,85	754,20				64,93
07/04/02/19		48,00	un	51,45	62,85	3.016,80				64,93

1758
RUB. e

G.C.E.S.I.A.

07.04.02.18	GE-2 - Greiha de exaustão (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AHAG, 325x125 ou tecnicamente equivalente.	10,00	un	60,73	76,63	766,30	79,16
07.04.02.20	GE-3 - Greiha de exaustão (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo VAT-AG 625x225 ou tecnicamente equivalente.	5,00	un	126,32	154,31	771,55	159,41
07.04.02.21	GP-1 - Greiha de porta com contramoldura (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AGS-T, 325x165 ou tecnicamente equivalente.	13,00	un	79,49	97,11	1.262,43	100,32
07.04.02.22	GP-2 - Greiha de porta com contramoldura (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AGS-T, 425x225 ou tecnicamente equivalente.	4,00	un	98,49	120,31	481,24	124,28
07.04.02.23	GP-3 - Greiha de porta com contramoldura (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AGS-T, 525x325 ou tecnicamente equivalente.	12,00	un	156,24	190,87	2.290,44	197,18
07.04.02.24	GI-1 - Greiha de insulfamento (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AT-AG 825x325 ou tecnicamente equivalente.	14,00	un	204,06	249,29	3.490,06	257,53
07.04.02.26	GI-2 - Greiha de insulfamento (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AH-AG 1025x625 ou tecnicamente equivalente.	5,00	un	209,41	255,81	1.279,05	254,27
07.04.02.28	GI-3 - Greiha de insulfamento (TROX) ou tecnicamente equivalente, modelo AH-AG 1025x625 ou tecnicamente equivalente.	8,00	un	614,78	751,01	6.008,08	775,85
07.04.02.29	VAE-1 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 785x825 ou tecnicamente equivalente.	5,00	un	463,03	565,64	2.828,20	584,35
07.04.02.30	VAE-2 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 1385x1815 ou tecnicamente equivalente.	12,00	un	315,94	385,95	4.631,40	398,71
07.04.02.31	VAE-3 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 1385x1320 ou tecnicamente equivalente.	1,00	un	1.141,38	1.394,32	1.394,32	1.440,43
07.04.02.32	CM-1 - Caixa de mistura em chapa de aço galvanizado #18, isolada tecnicamente 1000x300x500	1,00	un	846,59	1.034,20	1.034,20	1.068,40
07.04.02.33	CM-2 - Caixa de mistura em chapa de aço galvanizado #18, isolada tecnicamente 1000x300x600	64,00	un	30,91	37,76	2.416,64	39,01
07.04.02.34	CP-1 - Caixa plenum em chapa de aço galvanizado #18	6,00	un	30,91	37,76	226,56	38,01
07.04.02.35	VE-1 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 785x825 ou tecnicamente equivalente.	59,00	un	31,29	38,23	2.255,57	39,49
07.04.02.36	VE-2 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 1185x495	1,00	un	297,94	363,96	363,96	376,00
07.04.02.37	VE-3 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 785x825 ou tecnicamente equivalente.	2,00	un	315,94	385,95	771,90	388,71
07.04.02.38	VE-4 - Venezuela externa ou tecnicamente equivalente, AWG, 1385x1320 ou tecnicamente equivalente.	11,00	un	209,41	255,81	2.813,91	264,27
07.04.02.39	FI - Estágio de filtragem - Padrão G1 ou tecnicamente equivalente	1,00	un	8.454,39	10.327,88	10.327,88	10.669,44
07.04.02.40	VEP-1 - Caixa de ventilação para escada protegida - Pressurização de Escada, vazão 13.650 m³/h, P.E.R 35mmca, altitude 1050m, Rotor SIROCO, aspiração dupla velocidade de descarga 7.4m/s, motor 6,0 cv/1V	1,00	un	8.454,39	10.327,88	10.327,88	10.669,44
07.04.02.41	VEP-2 - Caixa de ventilação para escada protegida - Pressurização de Escada, vazão 13.650 m³/h, P.E.R 35mmca, altitude 1050m, Rotor SIROCO, aspiração dupla velocidade de descarga 7.4m/s, motor 6,0 cv/1V	1,00	un	8.454,39	10.327,88	10.327,88	10.669,44
07.04.02.42	Redes Hidráulicas - Fitorrigia	30,00	m	11,32	13,82	414,60	14,28
07.04.02.43	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1/4"	256,00	m	14,52	17,73	4.538,88	18,32
07.04.02.44	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 3/8"	46,00	m	16,78	20,50	843,00	21,18
07.04.02.45	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1/2"	238,00	m	19,80	24,19	5.757,22	24,99
07.04.02.46	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 3/4"	496,00	m	22,73	27,76	13.789,96	28,68
07.04.02.47	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1"	18,00	m	28,20	34,45	620,10	35,59
07.04.02.48	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1 1/8"	52,00	m	34,22	41,80	2.173,60	43,18
07.04.02.49	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1 1/2"	228,00	m	40,87	49,93	11.384,04	51,58
07.04.02.50	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1 3/8"	232,00	m	47,16	57,61	13.365,52	59,52
07.04.02.51	Tubulação fitorrigia em cobre rígido isolada com tubo de borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 1 1/2"	564,83	m	23,99	29,30	16.549,52	30,27
07.04.02.52	Tubulação de drenagem isolada com tubo de borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 32mm	329,98	m	23,99	29,30	9.668,53	30,27
07.04.02.53	Tubulação de drenagem isolada com tubo de borracha elastomérica. Quando exposta ao tempo revestir com filme metalizado tipo arma-check ou tecnicamente equivalente - inclusive conexões e elementos de fixação - de Ø 50mm		m				
07.04.02.54	Rede Elétrica						

RECIBO
1559
Rub. e

G.C.E.S.I.A.T

08.01.07.22	Válvula de governo e alarme em ferro fundido, flangeada, conforme ANSI -16.5 classe 150 lbs, com vedação de borracha e com motor de alarme hidráulico Ø de 1/2" BSP, tendo gongo de alumínio - com 1 filtro Y classe 150 lbs, corpo de senti aço 278, tipo CI, conexão com rosca BSPT de 1" e elemento filtrante em chapa inox com furos de 3,2 mm - referência: WALTER KIDD, SPIG ou Bucka Spiero - Ø de 4"	1,00	un	2.574,13	3.248,55	3.248,55				3.248,55
08.01.07.23	Válvula de governo e alarme em ferro fundido, flangeada, conforme ANSI -16.5 classe 150 lbs, com vedação de borracha e com motor de alarme hidráulico Ø de 1/2" BSP, tendo gongo de alumínio - com 1 filtro Y classe 150 lbs, corpo de senti aço 278, tipo CI, conexão com rosca BSPT de 1" e elemento filtrante em chapa inox com furos de 3,2 mm - referência: WALTER KIDD, SPIG ou Bucka Spiero - Ø de 2 1/2"	1,00	un	2.495,31	3.149,08	3.149,08				3.149,08
08.01.07.24	Chuveiro automático tipo sprinkler pendente, com bulbo de vidro líquido na cor vermelha, Temperatura de 68° C, rosca conexão Ø de 1/2" BSP e orifício nominal de descarga de 1/2" - acabamento em cromo polido - referência SPIG - Walter Kidd - Central sprinkler, Bucka Spiero ou similar com aprovação	1,383,00	un	13,42	15,94	23.428,02	15,94			16,94
08.01.07.25	Protetor metálico para chuveiro automático	8,00	un	19,65	24,60	198,40	24,60			24,80
08.01.07.26	Válvula solenóide normalmente fechada, com corpo em bronze, assento em BUNA "N", temperatura de trabalho de 80°C, pressão diferencial de trabalho de 10bar, pistão fluante, acionamento por corrente alternada, 60Hz, bida conforme projeto (17), referência: Jefferson, série 1314	11,00	un	1.087,02	1.346,58	14.812,38	1.346,58			1.346,58
08.01.07.27	Visor líquido para sprinkler, com corpo de ferro fundido maleável, classe 125 lbs - conexão rosca fêmea BSP - Ø de 1"	8,00	un	450,69	568,77	4.550,16	568,77			568,77
08.01.07.28	Visor líquido para Sprinkler, com corpo de ferro fundido maleável, classe 125 lbs - conexão rosca fêmea BSP - Ø de 1 1/2"	8,00	un	229,84	290,06	2.320,48	290,06			290,06
08.01.07.29	Visor de líquido para sprinkler, com orifício calibrado interno equivalente ao coeficiente de vazão dos chuveiros, para teste, corpo em ferro fundido maleável, classe 125 lbs - conexão rosca fêmea BSP - Ø de 1"	1,00	un	450,68	568,77	568,77	568,77			568,77
08.01.07.30	Visor de líquido para sprinkler, com orifício calibrado interno equivalente ao coeficiente de vazão dos chuveiros, para teste, corpo em ferro fundido maleável, classe 125 lbs - conexão rosca fêmea BSP - Ø de 1 1/2"	1,00	un	229,84	290,06	290,06	290,06			290,06
08.01.07.31	Filtro tipo Y de ferro fundido flangeado, padrão ANSI, classe 125 lbs, com elemento filtrante em chapa de aço inox com ligação de 3,2 mm - Ø 1 1/2"	2,00	un	61,54	77,66	155,32	77,66			77,66
08.01.07.32	Válvula esférica em bronze, com esfera inox, rosca fêmea BSP classe 150 lbs Ø de 1"	10,00	un	90,56	114,78	1.147,80	114,78			114,78
08.01.07.33	Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs - Ø 1 1/4"	2,00	un	139,25	175,73	351,46	175,73			175,73
08.01.07.34	Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs - Ø 1 1/2"	2,00	un	72,95	92,06	184,12	92,06			92,06
08.01.07.35	Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs - Ø 2"	2,00	un	268,10	338,34	676,68	338,34			338,34
08.01.07.36	Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs - Ø 2 1/2"	4,00	un	396,59	500,50	2.002,00	500,50			500,50
08.01.07.37	Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs - Ø 3"	2,00	un	361,46	456,16	912,32	456,16			456,16
08.01.07.38	Válvula de gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 6"	11,00	un	1.511,34	1.907,31	20.980,41	1.907,31			1.907,31
08.01.07.39	Válvula gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 4"	6,00	un	933,84	1.178,51	7.071,06	1.178,51			1.178,51
08.01.07.40	Válvula gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 3"	2,00	un	361,46	456,16	912,32	456,16			456,16
08.01.07.41	Válvula gaveta de ferro fundido, flangeada - tipo gaveta haste ascendente padrão ANSI classe 125 lbs - figura 273 NIAGARA ou similar - Ø de 2 1/2"	1,00	un	396,59	500,50	500,50	500,50			500,50
08.01.07.42	Diversos	316,00	un	23,06	29,10	9.195,60	29,10			29,10
08.01.07.43	Conjunto de placas e adesivos sinalizadores de rota de fuga, de equipamentos, avisos e advertências									
08.01.07.44	SUB-ITEM 35									
08.01.07.45	SUB-ITEM 36									
08.01.07.46	SUB-ITEM 37									
08.01.07.47	SUB-ITEM 38									
08.01.07.48	SUB-ITEM 39									
08.01.07.49	SUB-ITEM 40									
08.01.07.50	SUB-ITEM 41									
08.01.07.51	SUB-ITEM 42									
08.01.07.52	SUB-ITEM 43									
08.01.07.53	SUB-ITEM 44									
08.01.07.54	SUB-ITEM 45									
08.01.07.55	SUB-ITEM 46									
08.01.07.56	SUB-ITEM 47									
08.01.07.57	SUB-ITEM 48									
08.01.07.58	SUB-ITEM 49									
08.01.07.59	SUB-ITEM 50									
08.01.07.60	SUB-ITEM 51									
08.01.07.61	SUB-ITEM 52									
08.01.07.62	SUB-ITEM 53									
08.01.07.63	SUB-ITEM 54									
08.01.07.64	SUB-ITEM 55									
08.01.07.65	SUB-ITEM 56									
08.01.07.66	SUB-ITEM 57									
08.01.07.67	SUB-ITEM 58									
08.01.07.68	SUB-ITEM 59									
08.01.07.69	SUB-ITEM 60									
08.01.07.70	SUB-ITEM 61									
08.01.07.71	SUB-ITEM 62									
08.01.07.72	SUB-ITEM 63									
08.01.07.73	SUB-ITEM 64									
08.01.07.74	SUB-ITEM 65									
08.01.07.75	SUB-ITEM 66									
08.01.07.76	SUB-ITEM 67									
08.01.07.77	SUB-ITEM 68									
08.01.07.78	SUB-ITEM 69									
08.01.07.79	SUB-ITEM 70									
08.01.07.80	SUB-ITEM 71									
08.01.07.81	SUB-ITEM 72									
08.01.07.82	SUB-ITEM 73									
08.01.07.83	SUB-ITEM 74									
08.01.07.84	SUB-ITEM 75									
08.01.07.85	SUB-ITEM 76									
08.01.07.86	SUB-ITEM 77									
08.01.07.87	SUB-ITEM 78									
08.01.07.88	SUB-ITEM 79									
08.01.07.89	SUB-ITEM 80									
08.01.07.90	SUB-ITEM 81									
08.01.07.91	SUB-ITEM 82									
08.01.07.92	SUB-ITEM 83									
08.01.07.93	SUB-ITEM 84									
08.01.07.94	SUB-ITEM 85									
08.01.07.95	SUB-ITEM 86									
08.01.07.96	SUB-ITEM 87									
08.01.07.97	SUB-ITEM 88									
08.01.07.98	SUB-ITEM 89									
08.01.07.99	SUB-ITEM 90									
08.01.08.00	SUB-ITEM 91									
08.01.08.01	SUB-ITEM 92									
08.01.08.02	SUB-ITEM 93									
08.01.08.03	SUB-ITEM 94									
08.01.08.04	SUB-ITEM 95									
08.01.08.05	SUB-ITEM 96									
08.01.08.06	SUB-ITEM 97									
08.01.08.07	SUB-ITEM 98									
08.01.08.08	SUB-ITEM 99									
08.01.08.09	SUB-ITEM 100									
08.01.08.10	SUB-ITEM 101									
08.01.08.11	SUB-ITEM 102									
08.01.08.12	SUB-ITEM 103									
08.01.08.13	SUB-ITEM 104									
08.01.08.14	SUB-ITEM 105									
08.01.08.15	SUB-ITEM 106									
08.01.08.16	SUB-ITEM 107									
08.01.08.17	SUB-ITEM 108									
08.01.08.18	SUB-ITEM 109									
08.01.08.19	SUB-ITEM 110									
08.01.08.20	SUB-ITEM 111									
08.01.08.21	SUB-ITEM 112									
08.01.08.22	SUB-ITEM 113									
08.01.08.23	SUB-ITEM 114									
08.01.08.24	SUB-ITEM 115									
08.01.08.25	SUB-ITEM 116									
08.01.08.26	SUB-ITEM 117									
08.01.08.27	SUB-ITEM 118									
08.01.08.28	SUB-ITEM 119									
08.01.08.29	SUB-ITEM 120									
08.01.08.30	SUB-ITEM 121									
08.01.08.31	SUB-ITEM 122									
08.01.08.32	SUB-ITEM 123									
08.01.08.33	SUB-ITEM 124									
08.01.08.34	SUB-ITEM 125									
08.01.08.35	SUB-ITEM 126									
08.01.08.36	SUB-ITEM 127									
08.01.08.37	SUB-ITEM 128									
08.01.08.38	SUB-ITEM 129									
08.01.08.39	SUB-ITEM 130									
08.01.08.40	SUB-ITEM 131									
08.01.08.41	SUB-ITEM 132									
08.01.08.42	SUB-ITEM 133									
08.01.08.43	SUB-ITEM 134									
08.01.08.44	SUB-ITEM 135									
08.01.08.45	SUB-ITEM 136									
08.01.08.46	SUB-ITEM 137									
08.01.08.47	SUB-ITEM 138									
08.01.08.48	SUB-ITEM 139									
08.01.08.49	SUB-ITEM 140									
08.01.08.50	SUB-ITEM 141									
08.01.08.51	SUB-ITEM 142									
08.01.08.52	SUB-ITEM 143									
08.01.08.53	SUB-ITEM 144									
08.01.08.54	SUB-ITEM 145									
08.01.08.55	SUB-ITEM 146									
08.01.08.56	SUB-ITEM 147									
08.01.08.57	SUB-ITEM 148									
08.01.08.58	SUB-ITEM 149									
08.01.08.59	SUB-ITEM 150									
08.01.08.60	SUB-ITEM 151									
08.01.08.61	SUB-ITEM 152									
08.01.08.62	SUB-ITEM 153									
08.01.08.63	SUB-ITEM 154									
08.01.08.64	SUB-ITEM 155									
08.01.08.65	SUB-ITEM 156									
08.01.08.66	SUB-ITEM 157									
08.01.08.67	SUB-ITEM 158									
08.01.08.68	SUB-ITEM 159									
08.01.08.69	SUB-ITEM 160									
08.01.08.70	SUB-ITEM 161									
08.01.08.71	SUB-ITEM 162									
08.01.08.72	SUB-ITEM 163									
08.01.08.73	SUB-ITEM 164									

09.01.03.09	Protótipo do Módulo M2(d) - painéis cegos duplos, em laminado de alta pressão AP 19mm, com enchimento em la de rocha, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,50	m²	947,46	1.157,41	2.893,53	1.195,69
09.01.03.10	Protótipo do Módulo M2(p) - painéis cegos sobre alvenaria, em laminado de alta pressão AP 19mm, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,50	m²	485,06	592,54	1.481,35	612,14
09.01.03.11	Protótipo do Módulo M2(i) - painéis cegos executados com chapa de aço inox AISI 304 1,5mm, dobrada sobre placa de MDF 18mm, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,50	m²	942,55	1.151,42	2.878,55	1.199,90
09.01.03.12	Protótipo do Módulo M3: Porta e bandeira superior de painel contraplacado de compensado 4mm sobre quadro de madeira maciça com miolo de enchimento leve. Revestimento externo com laminado melamínico fogo retardante, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,70	m²	716,78	875,62	2.364,17	904,58
09.01.03.13	Protótipo do Módulo M4(p): Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado de alta pressão AP19 mm encaixados à estrutura de base por sistema de saque frontal com peças próprias para engate, acabamento de laminado melamínico fogo retardante, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,50	m²	584,17	713,62	1.784,05	737,22
09.01.03.14	Protótipo do Módulo M5: Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado de alta pressão AP19mm, acabamento de laminado melamínico fogo retardante, completo - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,50	m²	629,92	769,51	1.923,78	794,96
09.01.03.15	Protótipo da cobertura tipo shed - área de 2,5 x 7 m	1,00	un	5.433,48	6.857,05	6.857,05	6.857,05
09.01.03.16	Protótipo de brise BR1 (fabricação HUNTER DOUGLAS ou similar) - completo, conforme detalhamento em projeto e caderno de encargos - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,00	m²	636,93	779,08	1.556,16	803,81
09.01.03.17	Protótipo de brise BR2 (fabricação HUNTER DOUGLAS ou similar) - completo, conforme detalhamento em projeto e caderno de encargos - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	2,00	m²	636,93	779,08	1.556,16	803,81
09.01.03.18	Protótipo de AT1: Armário técnico dos Sanitários S1, S2, S5 e S6, com duas portas e bandeira. Dimensões 0,7m x 2,50m. Executados com perfis e chapa metálicos com tratamento anticorrosivo e pintura eletrolítica cor preto. Revestimento das portas de laminado texturizado, ref. L190 Polar, marca Formica ou similar.	1,00	un	3.287,94	4.149,38	4.149,38	4.149,38
09.01.03.19	Protótipo de AT4: 1.42 x 2.50m - Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de aço inox, AISI 304 1,5mm, dobrado sobre quadro de tubo de aço carbono com peças de dimensões conforme detalhes. Acabamento externo do aço inox escovado no sentido longitudinal da peça - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	1,00	un	8.155,29	11.446,10	11.446,10	11.824,64
09.01.03.20	Protótipo de AT5: 5.33 x 2.50m - Portas e painéis sacantes superiores (bandeiras) de laminado estrutural TS 15mm, marcaFORMICA ou similar. Acabamento de laminado melamínico fogo retardante, ref. L121 Preto, marca FORMICA ou similar - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	1,00	un	13.368,64	16.871,48	16.871,48	16.871,48
09.01.03.21	Protótipo de AT6: 5.75 x 2.50m - Executados com perfis e chapa metálicos com tratamento anticorrosivo, acabamento de pintura eletrolítica cor preto.	1,00	un	2.321,87	2.930,20	2.930,20	2.930,20
09.01.03.22	Protótipo de PCF2(b) - 1.060 x 2.500 mm total, incluindo bandeira, revestida em chapa de aço inox - inclusive ferragens - completa - conforme projeto e caderno de encargos	1,00	un	1.298,52	1.638,73	1.638,73	1.638,73
09.01.03.23	Protótipo de DO1 - domus de fechamento zenital em policarbonato branco leitoso com bordas e fixação em perfis de alumínio, diâmetro 1.000 mm, inclusive ferragens, completo, conforme projeto e caderno de encargos	1,00	m	379,42	463,50	463,50	478,83
09.01.03.24	Protótipo carenagem C1, com anemais de piso - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrolítica cor preto (carenagem pilar em cruz) - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	1,00	m	1.101,26	1.345,30	1.345,30	1.389,79
09.01.03.25	Protótipo carenagem C2, com anemais de piso - Painéis de fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrolítica cor preto (carenagem pilar retangular) - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	1,00	m	1.333,44	1.628,93	1.628,93	1.682,80
09.01.03.26	Protótipo carenagem C3, com anemais de piso - Painéis de fechamento em aço inox (carenagem pilar em aço inox) - SUBITEM COM BDI REDUZIDO	3,51	m	616,69	778,26	778,26	778,26
09.01.03.27	Protótipo de módulo de guarda-corpo de concreto, em rampas de garagem e docas.	36,00	m²	1.427,57	1.801,59	64.857,24	1.801,59
09.02.01	Limpeza da obra	13.248,00	m²	0,91	1,15	15.235,20	1,15
09.02.01.01	Limpeza permanente da obra e adjacências, conforme caderno de encargos	2.755,44	m²	0,91	1,15	3.165,76	1,15
09.02.01.02	Limpeza final da edificação	1,00	un	6.807,20	8.590,69	8.590,69	8.590,69
09.02.01.03	Limpeza final das áreas externas (pavimentação, jardins e calçadas)	250,00	un	61,93	78,16	19.540,00	78,16
09.02.02.01	Desmobilização final da obra e cargas de materiais	112,00	un	6,00	7,57	847,84	7,57
09.04	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)						
09.04.01	Correções						
09.04.01.01	Correções dos projetos diversos da obra por prancha						
09.04.01.02	REPROGRAFIA						
09.06.01	Projetos						
09.12.01.01	Reprodução dos projetos concluídos da obra (quatro cópias de cada planta)						
10	Sub-total de Item 09					36.042.458,79	
10.01	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						
10.01.01	PESSOAL						
10.01.01.01	Mão-de-obra	32,00	mês	1.769,71	2.233,37	71.467,84	2.233,37
10.01.01.02	Almoxarife	13,00	mês	2.496,68	3.150,81	40.960,53	3.150,81
10.01.01.03	Encarregado de elétrica	13,00	mês	2.496,68	3.150,81	40.960,53	3.150,81
10.01.01.04	Encarregado de hidráulica	14,00	mês	2.496,68	3.150,81	44.117,34	3.150,81
10.01.01.05	Encarregado civil	32,00	mês	6.315,72	7.970,44	255.054,08	7.970,44
10.01.01.06	Mestre de obra						

1762

G.C.E.S.I.A

82

82

[illegible]

BIDmaximal =	26,20%	valor de BIDmaximal por endereço vinte e seis inteiros e vinte centavos por porcento
		valor do BIDreduzido por extensão: vinte e dois inteiros e dezesseis centavos por porcento

— *então* o *afim* (obter o *afim* do *afim*) na *afim* "d" do *afim* 4,3 do *afim*).

por sistema) anos (observar o disposto na alínea "f" do item 4.3 do Edital).

em extenso) dias, observada o disposto no subitem 0.2.2 do Edital.

Declaramos que:

... a respeito de especificações e exigências contidas no Edital e em seus anexos, às quais aderimos formalmente;

SECRET
Fl. 1763
Pub. e

G.C.E.S/A

b) conhecemos a estratégia de fiscalização da obra a ser realizada pela Contratante, conforme descrito no subitem 00.02.05.03 do Anexo n. 2.

c) temos ciência de que eventuais adiamentos contratuais somente serão realizados com a anuência da fiscalização da obra e no estrito interesse da Contratante, após a devida aprovação pela Administração.

d) o preço global proposto está em conformidade com o conteúdo das declarações de "a" a "c" acima.

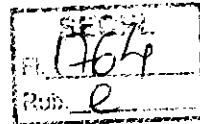
Brasília, 16/12/2013.

Paulo Maia Koshiba

Nome do Representante legal da pessoa jurídica

Assinatura do Representante legal da pessoa jurídica

Paulo Maia Koshiba
Paulo Maia Koshiba
Diretor Técnico
GCE S/A



G.C.E.S/A

Pessoa Jurídica: GCE S/A		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE CUSTOS				
CNPJ: 05.275.229/0001-52		Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SIA)				
Endereço: SCTA Quadra 14, Conjunto 06 - lote 1 Guarã / DF		Data: 16/12/2013		Concorrência n.: 2/2013		
Fone/Fax: (61) 3363-9039		Local: SIA - Brasília / DF		PADRÃO SEAP		
Endereço eletrônico: www.gce.com.br						
Item	Discriminação	% Parcial	% Acum.	Total do item	Total global	
(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	0,16%	0,16%	64.550,39	64.550,39	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,18%	9,34%	3.673.133,45	3.737.683,84	
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37,59%	46,94%	15.035.477,56	18.773.161,40	
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	22,70%	69,63%	9.079.098,48	27.852.259,88	
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,09%	71,73%	837.342,25	28.689.602,13	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	8,54%	80,27%	3.416.493,31	32.106.095,44	
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	7,46%	87,73%	2.983.192,28	35.089.287,72	
08	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,86%	89,59%	743.833,21	35.833.120,93	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,52%	90,11%	209.337,86	36.042.458,79	
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	9,89%	100,00%	3.955.657,28	39.998.116,07	
PREÇO GLOBAL DO ITEM ÚNICO:					39.998.116,07	

Fl. 1265
Rub. e

G.C.E.S/A

31

P: GCE S/A		Cronograma Físico-Financ																				
CNPJ: 06.275.120/0001-52		Obrs. Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CGAM/SIA)																				
Endereço: SGA Quadra 14, Conjunto de - Lote 1 Gama / DF		Data: 16/12/13																				
Fone/Fax: (61) 3340-3039		Local: SIA - Brasília / DF																				
End. Eletr.: www.gce.com.br		Concordância n.º: 27013																				
Item	Qtd.	Un.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Distribuição dos serviços																						
1	0,16%	%	2,20	3,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	0,16%	%	3,27	3,27	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	0,00	0,00	0,00	
3	37,50%	%	15,85	15,85	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	0,00	0,00	0,00	
4	22,70%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	2,09%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	8,54%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	7,46%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	1,89%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	0,51%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	8,89%	%	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL SERVIÇOS																						
TOTAL ACUMULADO																						

SEOP
Fl. 1766
Rub. e

G.C.E.S/A

32
04
J

[illegible]

Pessoa Jurídica: GCE S/A		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI NORMAL					
CNPJ:	05.275.229/0001-52	Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SIA)					
Endereço:	SCTA Quadra 14, Conjunto D6 - Lote 1 Guará / DF	Data:	16/12/13	Concorrência n.º: 2/2013			
Fone/Fax:	(61) 3363-9039	Local:	SIA - Brasília / DF				
Endereço eletrônico:	www.gce.com.br	OPÇÃO TRIBUTÁRIA: Lucro Presumido					
COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	% OUTROS COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA
ADM. CENTRAL (1)	4,750	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	% SEGUROS	0,360	% SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO	8,650	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	% GARANTIAS	0,420	% SOBRE O CUSTO DIRETO
IMPOSTOS	7,650	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS (3)	2,00	% RISCOS (2)	0,600	% SOBRE O CUSTO DIRETO
DESP. FINANCEIRAS	1,074	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CPRB (5)	2,00			
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS	1,380	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			DÍAS ÚTEIS	33	
					TAXA SELIC (JULHO)	8,500	%
FÓRMULA		BDI = (1 + AC + S + G + R) x (1 + DF) x (1 + L) - 1					
		(1 - I)					

$$BDI = (1,00000 + 0,06130) (1,01074) (1,08650) - 1$$

$$(1 - 0,00650 - 0,03000 - 0,02000)$$

Onde:

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; DU = DIAS ÚTEIS

I = taxa representativa da incidência de Impostos;

L = taxa representativa do Lucro.

$$BDI = 1,16549 - 1$$

$$0,92350$$

$$BDI = 1,26203 - 1$$

$$TAXA DO BDI = 26,20 \%$$

$$DF = (1 + TAXA SELIC) DU / 252$$

$$100$$

Onde:

$$DF = 1,085 0,1310$$

TAXA SELIC = Definida na Reunião do COPOM em 10/7/13
http://www.bcb.gov.br/COPOMIJURO

OBSERVAÇÕES:

1 - INCLUI TODO SUPORTE TÉCNICO, CONTROLES TÉCNICOS, CONSULTORIAS E OUTROS.

2 - MANIFESTAM-SE DENTRO E FORA DO CANTEIRO E PODEM SE MATERIALIZAR EM EVENTOS DE PEQUENA A GRANDE IMPREVISIBILIDADE. SÃO RISCOS DE CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS DO PROJETO, DE FORNECEDORES, DE FATORES EXTERNOS, DE FENÔMENOS NATURAIS, DE PRAZOS, DE RECEBIMENTO E DE FISCALIZAÇÃO E CONTRATAÇÃO.

3 - ISS DE 5% CONSIDERANDO-SE 40% DE MÃO DE OBRA

4 - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

Paulo Maia Koshinob
Diretor Técnico
GCE SIA

1768

G.C.E S/A

Pessoa Jurídica:		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI NORMAL									
GCE S/A		Obra: Construção do Centro de Gestão e Armazenamento de Materiais (CEAM/SIA)									
CNPJ:		05.275.229/0001-52									
Endereço:		SIA Quadra 14, Conjunto 06 - Iota 1 Guará / DF									
Fone/Fax:		(61) 3163-9039									
Endereço eletrônico:		www.gce.com.br									
Data:		16/12/13									
Local:		SIA - Brasília / DF									
OPÇÃO TRIBUTÁRIA:		Lucro Presumido									
COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	% OUTROS COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	INCIDÊNCIA				
ADM. CENTRAL (1)	4,750	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	% SEGUROS	0,360	SOBRE O CUSTO DIRETO				
LUCRO	8,650	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	% GARANTIAS	0,420	SOBRE O CUSTO DIRETO				
IMPOSTOS	7,650	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS (3)	2,00	% RISCOS (2)	0,600	SOBRE O CUSTO DIRETO				
DESP. FINANCEIRAS	1,074	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CPRB (5)	2,00	% DIAS ÚTEIS	33					
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS	1,380	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			TAXA SELIC (JULHO)	8,500	%				
FÓRMULA		BDI = (1 + AC + S + G + R) x (1 + DF) x (1 + L) - 1									

$$BDI = (1,00000 + 0,06130) (1,01074) (1,08650) - 1$$

$$(1 - 0,00650 - 0,03000 - 0,02000)$$

Onde:

$$BDI = 1,16549 - 1$$

$$0,92350$$

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras; DU = DIAS ÚTEIS

I = taxa representativa da Incidência de Impostos;

L = taxa representativa do Lucro.

$$DF = (1 + TAXA SELIC) DU / 252$$

$$100$$

Onde:

$$DF = 1,085 0,1310$$

$$TAXA DO BDI = 26,20 \%$$

TAXA SELIC = Definida na Reunião do COPOM em 10/7/13
http://www.bcb.gov.br/7COPOM/JUROS

OBSERVAÇÕES:

1 - INCLUI TODO SUPORTE TÉCNICO, CONTROLES TÉCNICOS, CONSULTORIAS E OUTROS.

2 - MANIFESTAM-SE DENTRO E FORA DO CANTEIRO E PODEM SE MATERIALIZAR EM EVENTOS DE PEQUENA A GRANDE IMPREVISIBILIDADE. SÃO RISCOS DE CARACTERÍSTICAS INTRÍNSICAS DO PROJETO, DE FORNECEDORES, DE FATORES EXTERNOS, DE FENÔMENOS NATURAIS, DE PRAZOS, DE RECEBIMENTO E DE FISCALIZAÇÃO E CONTRATAÇÃO.

3 - ISS DE 5% CONSIDERANDO-SE 40% DE MÃO DE OBRA

4 - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

Paulo Maria Rosinha
Diretor Técnico
GCE SIA

G.C.E SIA