

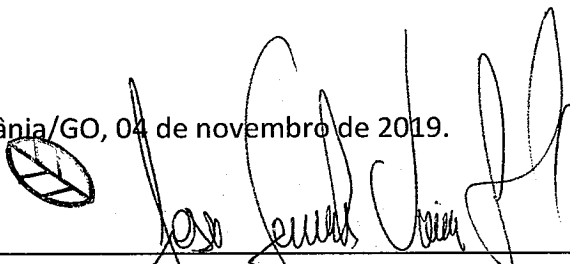
PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº **02.342.988/0001-00**, Av. Rio Verde Lt 04/04 A, Qd. 97 Vila São Tomaz, Aparecida de Goiânia – GO, neste ato devidamente representada por seu sócio administrador, conforme Contrato Social, **Jose Gonçalves Vieira Filho**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador do CPF.: 336.797.031-04, residente e domiciliado em Brasília/DF.

OUTORGADOS: ROGÉRIO PARREIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº 8.047.713 SSP/MG e CPF 031.610.296-23, residente e domiciliado em Brasília/DF, **BÁRBARA GOMES DE SIQUEIRA**, brasileira, solteira, engenheira civil, CPF 026.618.331-02, RG 5407868 SSP/GO, residente e domiciliada em Goiânia/GO e **MICKAEL MATEUS ARAÚJO BORGES**, brasileiro, solteiro, estagiário de engenharia civil, portador do RG nº 6189610 SSP/GO e do CPF nº 025.684.431-38, residente e domiciliado em Aparecida de Goiânia/GO.

PODERES: Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito a Outorgante nomeia e constitui as Outorgadas como suas bastante procuradoras, conferindo-lhes poderes para, isoladamente, representá-la perante a **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UnB** podendo requerer e/ou prestar informações, assumir obrigações, interpor recursos e desistir de sua interposição, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame de licitação e, em especial para assinar declarações, propostas de preço e demais documentos, tudo nos termos do **Edital de nº 05/2019** – cujo objeto é a “obra de construção do prédio destinado a Unidade de Ensino e Pesquisa – UEP/FCE, localizado no Campus Universitário Ceilândia, da Universidade de Brasília, em Ceilândia-DF”. O presente instrumento é válido pelo período de 06 (seis) meses, podendo ser revogado a qualquer momento, ficando proibido o seu substabelecimento.

Aparecida de Goiânia/GO, 04 de novembro de 2019.



VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ.: 02.342.988/0001-00
Jose Gonçalves Vieira Filho


Lilian M. De Moraes Zaccaro
OAB/SP 312.867
Jurídico Grupo Vega #317

CARTÓRIO ÍNDIO ARTIAGA
4º Tabelionato de Notas

Reconheço por **VERDADEIRA** a(s) assinatura(s) de
JOSE GONCALVES VIEIRA FILHO, que assina por VEGA,
CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES S/A.....

.....
pessoa(s) minha(s) conhecedor(es)
<http://extrajudicial.tjgo.jus.br/sele>
Selo Digital nº: 00771940862926709464295
Doutor, Em Testemunho _____ da verdade.
Goiania - GO, 05 de Novembro de 2019

ROBSON FERREIRA RAMOS - ESCRIVENTE

AAA45315



Praca do Sol - Rua 9 esq. c/ Rua João de Abreu, 1155, Ed. Alon, St. Oeste, Goiania-GO, CEP 74120-010, Fone: 62 3096.9999 | www.cartorioindioartiaga.com.br



[Handwritten signature]

ANEXO V - Carta Proposta

Regime Diferenciado de Contratação N.º 005/2019 - INFRA/UnB

Brasília, 05 de novembro de 2019.

À UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UnB
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 005/2019 – INFRA/UnB

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços, para execução, no regime de empreitada por preço global, da **obra de construção do prédio destinado a Unidade de Ensino e Pesquisa – UEP/FCE, localizado no Campus Universitário Ceilândia, da Universidade de Brasília, em Ceilândia-DF**, relativa à Regime Diferenciado de Contratação N.º 005/2019 – INFRA/UnB.

Nesta oportunidade, declaramos que:

1. O BDI considerado em nossos preços propostos é de 26,93%, cuja composição detalhada é apresentada em anexo a esta Carta Proposta;
2. O levantamento dos quantitativos de serviços foi elaborado de acordo com os projetos e especificações fornecidas no presente Edital, responsabilizando-nos pela total execução das obras pelo preço global apresentado, inclusive quanto a esclarecimentos divulgados na forma definida nos subitens 1.1 deste Edital;
3. Concordamos com a adequação do projeto que integra este Edital e que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto

+ 55 62 3941 2570

Av. Rio Verde, Ed. Business Rio Verde, 24º Andar, Vila São Tomaz, Ap. de Goiânia - Goiás
CEP: 74915-515.

não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor do contrato (Decreto 7.581/2011, §4, inciso III, art. 42);

4. Em nossos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, ensaios e controles tecnológicos, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

5. O preço global constante do nosso orçamento para a execução das obras relativas ao presente edital é de **R\$ 7.696.968,18 (Sete milhões seiscentos e noventa e seis mil novecentos e sessenta e oito reais e dezoito centavos)**;

6. O prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da última proposta válida;

7. O prazo de execução integral das obras é de 14 (quatorze) meses, contados a partir da data estabelecida na "Ordem de Execução de Obras e Serviços" emitida pela INFRA/UnB;

8. Caso a licitante seja a vencedora do certame, o pagamento deverá ser efetuado através da seguinte conta:

Nome da instituição bancária: Itaú

Número da agência: 0656

Número da conta: 36020-3



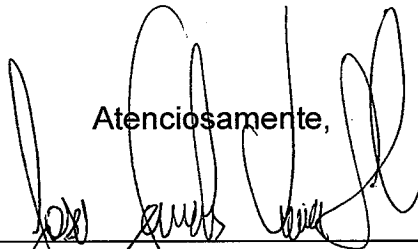
+ 55 62 3941 2570

Av. Rio Verde, Ed. Business Rio Verde, 24º Andar, Vila São Tomaz, Ap. de Goiânia - Goiás
CEP: 74915-515.

Informamos, outrossim, que estamos encaminhando em anexo os seguintes elementos, devidamente assinados por representante legal e por engenheiro ou arquiteto ou profissional habilitado:

1. Planilha Orçamentária com preços unitários e totais para execução dos serviços, expressos em Reais, com BDI incluso no preço total, preenchida e assinada, em papel e em CD-ROM;
2. Detalhamento dos itens que compõem o BDI declarado, observando o disposto no subitem 13.2.1;
3. Detalhamento da composição dos encargos sociais e as composições analíticas de custo unitário dos itens de serviços constantes da planilha orçamentária;
4. Cronograma Físico-Financeiro de execução, dentro do prazo estipulado pela firma, organizado por etapas e por itens.

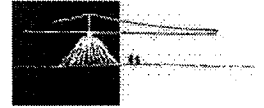
Atenciosamente,



VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA, CNPJ: 02.342.988/0001-00
José Gonçalves Vieira Filho – CPF nº. 336.797.031 - 04
Representante Legal da Empresa

+ 55 62 3941 2570

Av. Rio Verde, Ed. Business Rio Verde, 24º Andar, Vila São Tomaz, Ap. de Goiânia - Goiás
CEP: 74915-515.

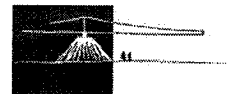


Planilha Orçamentária

Construção do Edifício UEP-FCE

Resumo do Orçamento	1
Orçamento Sintético: Canteiro e Adm. Local	2
Orçamento Sintético: Edifício Principal	4
Orçamento Sintético: Reservatório	23
Orçamento Sintético: Urbanização	26
Composições Analíticas	30
Cronograma Físico-Financeiro	155
Composição de BDI	156
Composição de Encargos Sociais	157


Barbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA 101824/465 AP-GO



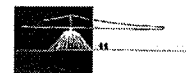
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 794.153,40
EDIFÍCIO PRINCIPAL	R\$ 6.102.277,20
RESERVATÓRIO	R\$ 104.422,12
URBANIZAÇÃO	R\$ 696.115,46
TOTAL	R\$ 7.696.968,18

Bárbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA-1018242465-AP-GO

Bárbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA-1018242465-AP-GO



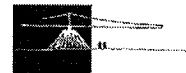
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE									
01.06.001	CPOS 01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	1,00	unidade	R\$ 2.978,43	R\$ 802,09	R\$ 3.780,52	R\$	3.780,52
SUBTOTAL (01.06.000)									R\$ 3.780,52
TOTAL (01.00.000)									R\$ 3.780,52
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.100 Construções Provisórias									
02.01.101	SINAPI 93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada (3 escritórios de 3m x 4m)	36,00	m2	R\$ 603,67	R\$ 162,57	R\$ 766,24	R\$	27.584,64
02.01.102	SINAPI 93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluindo prateleiras	30,00	m2	R\$ 463,79	R\$ 124,90	R\$ 588,69	R\$	17.660,70
02.01.104	SINAPI 93210	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	30,00	m2	R\$ 301,94	R\$ 81,31	R\$ 383,25	R\$	11.497,50
02.01.105	SINAPI 93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada	20,00	m2	R\$ 529,39	R\$ 142,56	R\$ 671,95	R\$	13.439,00
02.01.107	SINAPI 93585	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	6,00	m2	R\$ 664,92	R\$ 179,06	R\$ 843,98	R\$	5.063,88
02.01.200 Ligações Provisórias									
02.01.201	ORSE 6096	Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$ 325,57	R\$ 87,68	R\$ 413,25	R\$	413,25
02.01.202.01	SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	1,00	unidade	R\$ 1.208,84	R\$ 325,54	R\$ 1.534,38	R\$	1.534,38
02.01.202.02	SINAPI 73857/8	Transformador distribuição 45 kVa trifásico 60 Hz classe 15 kV, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 4.116,19	R\$ 1.108,49	R\$ 5.224,68	R\$	5.224,68
02.01.205	SINAPI 73658	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	1,00	unidade	R\$ 395,37	R\$ 106,47	R\$ 501,84	R\$	501,84
02.01.400 Proteção e sinalização									
02.01.401	SINAPI 98459	Tapume com telha metálica, inclusive portão, altura 2,20m	686,03	m2	R\$ 58,85	R\$ 15,85	R\$ 74,70	R\$	51.246,44
02.01.402	SINAPI 85424 MOD	Isolamento de obra com tela plástica tipo tapume, estrutura de madeira pontalada, altura 1,20m	316,43	m2	R\$ 16,06	R\$ 4,32	R\$ 20,38	R\$	6.448,84
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 3,00x1,85m + 1 placa 2,00x1,00m - IBRAM)	18,65	m2	R\$ 272,32	R\$ 73,34	R\$ 345,66	R\$	6.446,56
SUBTOTAL (02.01.000)									R\$ 147.061,71
02.04.000 TERRAPLANAGEM									
02.04.100 Limpeza e preparo de área									
02.04.101	SINAPI 73822/2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal utilizando motoniveladora (remoção de 10 cm de solo)	5150,75	m2	R\$ 0,38	R\$ 0,10	R\$ 0,48	R\$	2.472,36
02.04.402.01	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	431,64	m3	R\$ 3,06	R\$ 0,82	R\$ 3,88	R\$	1.674,76
02.04.402.02	SINAPI 97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	8632,80	m3 x km	R\$ 1,27	R\$ 0,34	R\$ 1,61	R\$	13.898,81
02.04.300 Aterro compactado									
02.04.301	SINAPI 96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo	1749,31	m3	R\$ 4,03	R\$ 1,09	R\$ 5,12	R\$	8.956,47
02.04.302	SINAPI INSUMO 6079	Argila vermelha ou arenosa, retirada na jazida, sem transporte	1911,60	m3	R\$ 6,94	R\$ 1,87	R\$ 8,81	R\$	16.841,20
02.04.303	SINAPI 74010/1	Carga e descarga mecânicas de solo utilizando caminhão basculante 6m3/16T, e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade de caçamba 1,7 a 2,8m3	1911,60	m3	R\$ 1,34	R\$ 0,36	R\$ 1,70	R\$	3.249,72



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



02.04.304	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km)	38232,00	m3 x km	R\$	1,27	R\$	0,34	R\$	1,61	R\$	61.553,52
-----------	--------	-------	--	----------	---------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	-----------

SUBTOTAL (02.04.000) R\$ 108.646,84

TOTAL (02.00.000) R\$ 255.708,55

09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total
09.02.001	ORSE 2450	Limpeza geral	1382,96	m2	R\$ 1,80	R\$ 0,48	R\$ 2,28	R\$ 3.153,15

SUBTOTAL (09.02.000) R\$ 3.153,15

09.03.000 LIGAÇÕES DEFINITIVAS

09.03.100	CAESB TAXAS	Ligação definitiva de água e esgoto, conforme concessionária local	1,00	unidade	R\$ 914,37	R\$ 246,24	R\$ 1.160,61	R\$ 1.160,61
-----------	-------------	--	------	---------	------------	------------	--------------	--------------

SUBTOTAL (09.03.000) R\$ 1.160,61

09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)

09.04.001	ORSE 10832	Projeto as-built de arquitetura: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.002	ORSE 10832	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.003	ORSE 10832	Projeto as-built de instalações elétricas: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.004	ORSE 10832	Projeto as-built de incêndio: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.005	ORSE 10832	Projeto as-built de cabeamento estruturado: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.006	ORSE 10832	Projeto as-built de climatização: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.007	ORSE 10832	Projeto as-built de SPDA: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.008	ORSE 10832	Projeto as-built de CFTV: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.009	ORSE 10832	Projeto as-built de estruturas e fundações: edifício principal	2464,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 2.168,32
09.04.015	ORSE 10832	Projeto as-built de arquitetura: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 36,96
09.04.016	ORSE 10832	Projeto as-built de instalações hidrossanitárias: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 36,96
09.04.017	ORSE 10832	Projeto as-built de estruturas e fundações: reservatório	42,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88	R\$ 36,96
09.04.100	SETOP REL-TEC-190	Elaboração de manual de uso e operação	2464,32	m2	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 837,87

SUBTOTAL (09.04.000) R\$ 20.463,63

TOTAL (09.00.000) R\$ 24.777,39

10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

10.01.000 PESSOAL

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total
10.01.102	SINAPI 93563	Almoxarife com encargos complementares (a partir do sexto mês)	9,00	mês	R\$ 4.068,79	R\$ 1.095,73	R\$ 5.164,52	R\$ 46.480,68
10.01.111	SINAPI 94295	Mestre de obras com encargos complementares	14,00	mês	R\$ 3.220,75	R\$ 867,35	R\$ 4.088,10	R\$ 57.233,40
10.01.201.01	SINAPI 93565	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	14,00	mês	R\$ 10.512,34	R\$ 2.830,97	R\$ 13.343,31	R\$ 186.806,34
10.01.201.02	SINAPI 91677	Engenheiro electricista com encargos complementares (8h por dia, durante 6 meses)	672,00	h	R\$ 70,28	R\$ 18,93	R\$ 89,21	R\$ 59.949,12
10.01.201.03	SINAPI 91677	Engenheiro mecânico com encargos complementares (4h por dia, durante 5 meses)	252,00	h	R\$ 70,28	R\$ 18,93	R\$ 89,21	R\$ 22.480,92
10.01.205	SINAPI 88326	Vigia noturno com encargos complementares	6552,00	h	R\$ 14,60	R\$ 3,93	R\$ 18,53	R\$ 121.408,56

SUBTOTAL (10.01.000) R\$ 494.359,02

10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

10.03.702	SUDECAP 04.06.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	1,00	unidade	R\$ 9.720,00	R\$ 2.617,60	R\$ 12.337,60	R\$ 12.337,60
10.03.703.01	SINAPI INSUMO 20193	Locação de andaime fachadeiro	672,00	m2 x mês	R\$ 3,23	R\$ 0,87	R\$ 4,10	R\$ 2.755,20
10.03.703.02	SINAPI 97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	84,00	m2	R\$ 4,08	R\$ 1,10	R\$ 5,18	R\$ 435,12

SUBTOTAL (10.03.000) R\$ 15.527,92

TOTAL (10.00.000) R\$ 509.886,94

11.00.000 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 625.684,44

12.00.000 BDI R\$ 168.468,97

13.00.000 PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$ 794.153,40

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 02.342.988/0001-00
BÁRBARA GOMES DE SIQUEIRA

Bárbara G de Siqueira
Engenheira Civil
CREA. 1018242465 AP-GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EDIFÍCIO PRINCIPAL

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS									
01.03.502.01	ORSE 7103 INSUMO	Projeto executivo estrutural, incluindo fundações, concreto armado, acima de 500m2	2464,32	m2	R\$ 5,75	R\$ 1,55	R\$ 7,30	R\$	17.989,54
								SUBTOTAL (01.03.000)	R\$ 17.989,54
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE									
01.06.002	ORSE 4815 INSUMO	Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminho de 8m3 de concreto usinado)	44,00	unidade	R\$ 62,16	R\$ 16,74	R\$ 78,90	R\$	3.471,60
01.06.003	ORSE 11108	Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminho de 8m3 de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m3 de concreto pré-moldado)	444,00	unidade	R\$ 5,43	R\$ 1,46	R\$ 6,89	R\$	3.059,16
								SUBTOTAL (01.06.000)	R\$ 6.530,76
								TOTAL (01.00.000)	R\$ 24.520,30

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS									
02.03.101	SINAPI 99059	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações	201,60	m	R\$ 29,86	R\$ 8,04	R\$ 37,90	R\$	7.640,64
								SUBTOTAL (02.03.000)	R\$ 7.640,64
								TOTAL (02.00.000)	R\$ 7.640,64

03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
03.01.000 FUNDAÇÕES									
03.01.100 Escavação de valas									
03.01.102.01	SINAPI 96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	60,00	m3	R\$ 24,32	R\$ 6,55	R\$ 30,87	R\$	1.852,20
03.01.102.02	SINAPI 96525	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira	124,16	m3	R\$ 22,56	R\$ 6,08	R\$ 28,64	R\$	3.555,86
03.01.400 Fundações profundas									
03.01.425.01	SINAPI 90810	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)	748,00	m	R\$ 98,97	R\$ 26,65	R\$ 125,62	R\$	93.963,76
03.01.425.02	SINAPI 95577	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10mm	2355,00	kg	R\$ 5,86	R\$ 1,58	R\$ 7,44	R\$	17.521,20
03.01.425.03	SINAPI 95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3mm	945,00	kg	R\$ 7,48	R\$ 2,01	R\$ 9,49	R\$	8.968,05
03.01.430	SINAPI 95602	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 41cm a 60cm	68,00	unidade	R\$ 15,53	R\$ 4,18	R\$ 19,71	R\$	1.340,28
03.01.500 Blocos de fundação									
03.01.501	SINAPI 96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm	60,00	m2	R\$ 17,80	R\$ 4,79	R\$ 22,59	R\$	1.355,40
03.01.502	SINAPI 96540	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	280,00	m2	R\$ 67,76	R\$ 18,25	R\$ 86,01	R\$	24.082,80
03.01.503.01	SINAPI 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	369,26	kg	R\$ 7,97	R\$ 2,15	R\$ 10,12	R\$	3.736,95
03.01.503.02	SINAPI 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	1641,99	kg	R\$ 6,50	R\$ 1,75	R\$ 8,25	R\$	13.546,43
03.01.503.03	SINAPI 96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 16mm	1321,00	kg	R\$ 5,34	R\$ 1,44	R\$ 6,78	R\$	8.956,38
03.01.504	SINAPI 96557 MOD	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	60,00	m3	R\$ 272,93	R\$ 73,50	R\$ 346,43	R\$	20.785,80
03.01.550 Vigas Baldrame									
03.01.551	SINAPI 96542	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	1182,86	m2	R\$ 48,04	R\$ 12,94	R\$ 60,98	R\$	72.130,80
03.01.552.01	SINAPI 96543 MOD	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 4,2mm	54,69	kg	R\$ 9,95	R\$ 2,68	R\$ 12,63	R\$	690,75
03.01.552.02	SINAPI 96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 5mm	1311,69	kg	R\$ 9,67	R\$ 2,60	R\$ 12,27	R\$	16.094,45
03.01.552.03	SINAPI 96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 6,3mm	3066,63	kg	R\$ 8,35	R\$ 2,25	R\$ 10,60	R\$	32.506,25



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



03.01.552.04	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm	282,99	kg	R\$	7,97	R\$	2,15	R\$	10,12	R\$	2.863,87
03.01.552.05	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	261,99	kg	R\$	6,50	R\$	1,75	R\$	8,25	R\$	2.161,43
03.01.552.06	SINAPI	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 12,5mm	1139,27	kg	R\$	5,78	R\$	1,56	R\$	7,34	R\$	8.362,26
03.01.552.07	SINAPI	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 16mm	1630,19	kg	R\$	5,34	R\$	1,44	R\$	6,78	R\$	11.052,69
03.01.552.08	SINAPI	96549	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 20mm	2142,14	kg	R\$	4,89	R\$	1,32	R\$	6,21	R\$	13.302,67
03.01.553	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck = 30 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	112,87	m3	R\$	293,04	R\$	78,92	R\$	371,96	R\$	41.983,13
03.01.600	Impermeabilização												
03.01.602	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação e vigas baldrame) com emulsão asfáltica, duas demãos	1075,99	m2	R\$	24,79	R\$	6,68	R\$	31,47	R\$	33.861,41
SUBTOTAL (03.01.000)												R\$ 434.674,82	
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO												
03.02.180	Escadas em concreto armado												
03.02.181	SINAPI	95941	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para escadas em chapa de madeira compensada plastificada, 18mm, 8 utilizações, inclusive escoramento metálico	38,62	m2	R\$	82,23	R\$	22,14	R\$	104,37	R\$	4.030,77
03.02.182.01	SINAPI	95946	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10mm	641,82	kg	R\$	6,34	R\$	1,71	R\$	8,05	R\$	5.166,64
03.02.182.02	SINAPI	95947	Armação de escada de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5mm	243,64	kg	R\$	5,15	R\$	1,39	R\$	6,54	R\$	1.593,38
03.02.183	SINAPI	928740 MOD	Concreto fck = 40 MPa, lançado, adensado e acabado	6,32	m3	R\$	250,53	R\$	67,47	R\$	318,00	R\$	2.009,76
03.02.440	Base em concreto para bancadas de granito (BG01 a BG19)												
03.02.441	SINAPI	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares e estruturas similares, com área média das seções menor ou igual a 0,25m2, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	591,17	m2	R\$	23,66	R\$	6,37	R\$	30,03	R\$	17.752,84
03.02.442	SINAPI	85662	Armação para base de concreto das bancadas, em tela de aço CA-60, nervurada, 4,2mm, malha 15x15cm	400,25	kg	R\$	8,89	R\$	2,39	R\$	11,28	R\$	4.514,77
03.02.443	SINAPI	94969	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira	26,69	m3	R\$	228,84	R\$	61,63	R\$	290,47	R\$	7.752,64
03.02.300	Concreto pré-moldado												
03.02.320	CPOS	15.05.520	Pilares em concreto armado, pré-moldado, fck = 35 MPa	31,76	m3	R\$	1.951,43	R\$	525,52	R\$	2.476,95	R\$	78.667,93
03.02.330	CPOS	15.05.290	Vigas em concreto armado, pré-moldado, fck = 40 MPa	175,08	m3	R\$	2.406,27	R\$	648,01	R\$	3.054,28	R\$	534.743,34
03.02.340	CPOS	13.03.150	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, concreto 40 MPa espessura 20cm, inclusive capeamento de 5 cm com tela soldada	1931,39	m2	R\$	171,91	R\$	46,30	R\$	218,21	R\$	421.448,61
SUBTOTAL (03.02.000)												R\$ 1.077.680,68	
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS												
03.03.200	Peças principais												
03.03.201.01	ORSE	13120 INSUMO	Perfil enrijecido 75x40x15, 2,25mm, 2,95 kg/m (terças do telhado)	1092,07	kg	R\$	5,45	R\$	1,47	R\$	6,92	R\$	7.557,10
03.03.201.02	Pesquisa de Mercado		Perfil quadrado metalon 40x40, espessura 1,25mm, 1,53 kg/m (pontaletes e tirantes)	833,01	kg	R\$	6,10	R\$	1,64	R\$	7,74	R\$	6.447,49
03.03.201.03	SINAPI	92580 MOD	Instalação e transporte vertical de trama de aço composta por terças para telhado	879,50	m2	R\$	3,98	R\$	1,07	R\$	5,05	R\$	4.441,48
03.03.201.04	SINAPI	73970/1 MOD	Viga para apoio da pele de vidro, formada por dois perfis "U" enrijecidos, dimensões 300x100x25mm soldados (19,34 kg/m cada perfil), inclusive transporte vertical	823,88	kg	R\$	9,18	R\$	2,47	R\$	11,65	R\$	9.598,25
03.03.300	Dispositivos de ligação												
03.03.301	Comp. Montada	1	Fixação dos pontaletes sobre a laje de cobertura, com 4 parafusos do tipo parabol 1/4" x 2" e soldas dos pontaletes	278,00	unidade	R\$	19,84	R\$	5,34	R\$	25,18	R\$	7.000,04
03.03.302	ORSE	3846 MOD	Fixação por solda 3mm dos tirantes nos montantes	7040,00	cm	R\$	0,45	R\$	0,12	R\$	0,57	R\$	4.012,80
SUBTOTAL (03.03.000)												R\$ 39.057,16	
TOTAL (03.00.000)												R\$ 1.551.412,66	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
04.01.000	ARQUITETURA												
04.01.100	Paredes												
04.01.102.01	SINAPI	89168	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	1019,13	m2	R\$	50,61	R\$	13,63	R\$	64,24	R\$	65.468,91
04.01.102.02	SINAPI	89977	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	931,59	m2	R\$	85,58	R\$	23,05	R\$	108,63	R\$	101.198,35



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



04.01.102.03	SINAPI	87471	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 19x19x39 cm (espessura 19cm)	33,50	m2	R\$	30,03	R\$	8,09	R\$	38,12	R\$	1.277,00
04.01.102.04	SINAPI	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	424,87	m	R\$	28,19	R\$	7,59	R\$	35,78	R\$	15.201,85
04.01.102.05	SINAPI	93187	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	176,16	m	R\$	42,66	R\$	11,49	R\$	54,15	R\$	9.539,06
04.01.102.06	Comp. Montada	2	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	310,20	m	R\$	48,81	R\$	13,14	R\$	61,95	R\$	19.216,61
04.01.102.07	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	424,87	m	R\$	9,14	R\$	2,46	R\$	11,60	R\$	4.928,49
04.01.107	SINAPI	73937/1	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7 x 41 x 41 cm, assentado com argamassa traço 1:3	45,40	m2	R\$	79,75	R\$	21,48	R\$	101,23	R\$	4.595,84
04.01.120	SINAPI	79627 MOD	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	61,15	m2	R\$	554,86	R\$	149,42	R\$	704,28	R\$	43.066,72
04.01.121.01	SINAPI	96359	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	332,77	m2	R\$	67,33	R\$	18,13	R\$	85,46	R\$	28.438,52
04.01.121.02	SINAPI	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	332,77	m2	R\$	21,04	R\$	5,67	R\$	26,71	R\$	8.888,29
04.01.200 Esquadrias													
04.01.220.01	SINAPI	91341 MOD 1	Porta em alumínio, tipo veneziana, duas folhas, 88x214 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA01)	16,00	unidade	R\$	875,01	R\$	235,64	R\$	1.110,65	R\$	17.770,40
04.01.220.02	SINAPI	91341 MOD 2	Porta em telha perfurada de alumínio, com bandeira, 1 folha, 95x212 cm (bandeira 85 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA02)	6,00	unidade	R\$	968,17	R\$	260,73	R\$	1.228,90	R\$	7.373,40
04.01.220.03	SINAPI	91341 MOD 3	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 91 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-A)	1,00	unidade	R\$	4.466,43	R\$	1.202,81	R\$	5.669,24	R\$	5.669,24
04.01.220.04	SINAPI	91341 MOD 4	Porta em alumínio, tipo veneziana, com bandeira, seis folhas, 222x214 cm (bandeira 131 cm), incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA03-B)	1,00	unidade	R\$	4.968,63	R\$	1.338,05	R\$	6.306,68	R\$	6.306,68
04.01.220.05	SINAPI	91341 MOD 5	Porta em alumínio, tipo veneziana, 1 folha, 90x150 cm, incluindo guarnição, maçaneta, fechaduras, ferragens e pintura, fixação com parafusos (PA04)	5,00	unidade	R\$	931,58	R\$	250,87	R\$	1.182,45	R\$	5.912,25
04.01.223.01	SINAPI	85010 MOD 1	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo duas portas de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-05)	1,00	unidade	R\$	19.779,10	R\$	5.326,51	R\$	25.105,61	R\$	25.105,61
04.01.223.02	SINAPI	85010 MOD 2	Caixilho fixo de alumínio para fachada, 710 x 720 cm, incluindo uma porta de abrir de duas folhas (180 x 210 cm), com barras antipânico, exclusive vidros (EA-06)	1,00	unidade	R\$	18.748,47	R\$	5.048,96	R\$	23.797,43	R\$	23.797,43
04.01.223.03	SINAPI	85010 MOD 3	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 350 x 100 cm, exclusive vidros (EA-07)	1,00	unidade	R\$	1.172,92	R\$	315,87	R\$	1.488,79	R\$	1.488,79
04.01.223.04	SINAPI	85010 MOD 4	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 190 x 100 cm, exclusive vidros (EA-08)	3,00	unidade	R\$	636,73	R\$	171,47	R\$	808,20	R\$	2.424,60
04.01.223.05	SINAPI	85010 MOD 5	Caixilho fixo de alumínio para vidro, 375 x 100 cm, exclusive vidros (EA-09)	2,00	unidade	R\$	1.256,70	R\$	338,43	R\$	1.595,13	R\$	3.190,26
04.01.223.06	SINAPI	85014 MOD	Caixilho fixo de alumínio para tela metálica perfurada de alumínio, furo redondo 1", dimensões 215 x 40 cm (EA-10)	4,00	unidade	R\$	591,09	R\$	159,18	R\$	750,27	R\$	3.001,08
04.01.228.01	Comp. Montada	3	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-01)	8,00	unidade	R\$	4.614,47	R\$	1.242,68	R\$	5.857,15	R\$	46.857,20
04.01.228.02	Comp. Montada	4	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 732 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-02)	8,00	unidade	R\$	4.614,47	R\$	1.242,68	R\$	5.857,15	R\$	46.857,20
04.01.228.03	Comp. Montada	5	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo maxim-ar, fixo e veneziana, 754 x 205 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-03)	6,00	unidade	R\$	4.671,98	R\$	1.258,16	R\$	5.930,14	R\$	35.580,84
04.01.228.04	Comp. Montada	6	Esquadria com montantes e quadro em alumínio, tipo basculante, fixo e veneziana, 3,75 x 100 cm, inclusive pintura, exclusive vidros (EA-04)	2,00	unidade	R\$	3.759,40	R\$	1.012,41	R\$	4.771,81	R\$	9.543,62
04.01.229	ORSE	12082	Porta radiológica montada em batentes de aço, acabamento em fórmica branca 920x2100mm, 2mm de chumbo, ref.: OSMED ou similar	1,00	unidade	R\$	3.341,56	R\$	899,88	R\$	4.241,44	R\$	4.241,44
04.01.230.01	SINAPI	90844 MOD 1	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-01)	6,00	unidade	R\$	672,63	R\$	181,14	R\$	853,77	R\$	5.122,62



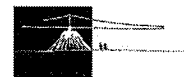
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



04.01.230.02	SINAPI	90844 MOD 2	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com veneziana, inclusive dobradiças, batente, barra de apoio, proteção em chapa de aço, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-02)	4,00	unidade	R\$	1.186,44	R\$	319,51	R\$	1.505,95	R\$	6.023,80
04.01.230.03	SINAPI	90844 MOD 3	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, duas folhas, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 130 x 210cm (PM-03)	17,00	unidade	R\$	815,74	R\$	219,68	R\$	1.035,42	R\$	17.602,14
04.01.230.04	SINAPI	90844 MOD 4	Porta de madeira, com enchimento sarrafeado, semioca, fechamento com chapas de MDF, revestimento das faces em laminado melamínico, com visor em vidro, uma folha, inclusive batente, dobradiças, maçaneta, fechadura e batedor para piso, 90 x 210cm (PM-04 e PM-04a)	21,00	unidade	R\$	537,03	R\$	144,62	R\$	681,65	R\$	14.314,65
04.01.230.05	SINAPI	91009 MOD	Porta sarrafeada de 28mm em compensado de madeira naval, com revestimento em laminado melamínico para box dos sanitários, inclusive dobradiças, fechadura e tarjeta, 60 x 160 cm (PB-01)	18,00	unidade	R\$	275,40	R\$	74,17	R\$	349,57	R\$	6.292,26
04.01.300 Vidros													
04.01.305.01	SINAPI INSUMO	10496	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA-01, 02, 03, 04, 08, 09)	180,48	m2	R\$	229,50	R\$	61,80	R\$	291,30	R\$	52.573,82
04.01.305.02	SINAPI INSUMO	10496	Vidro comum laminado, liso, espelhado, duplo, espessura total 6 mm, colocado (EA07)	3,50	m2	R\$	229,50	R\$	61,80	R\$	291,30	R\$	1.019,55
04.01.305.03	SINAPI INSUMO	34391	Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 8 mm, colocado (EA-05 e 06)	110,75	m2	R\$	263,64	R\$	71,00	R\$	334,64	R\$	37.061,38
04.01.305.04	SBC	150056 MOD	Vidro comum laminado liso, incolor, duplo, espessura total 10mm, colocado (guarda-corpos)	52,60	m2	R\$	518,24	R\$	139,56	R\$	657,80	R\$	34.600,28
04.01.312	SINAPI	85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, com pintura protetiva	8,51	m2	R\$	203,42	R\$	54,78	R\$	258,20	R\$	2.197,28
04.01.400 Cobertura e fechamento lateral													
04.01.407	SINAPI	94213 MOD	Telhamento com telha metálica pré-pintada, espessura 0,65mm, altura 4 cm, com até duas águas, incluso içamento	879,50	m2	R\$	72,30	R\$	19,47	R\$	91,77	R\$	80.711,72
04.01.415.01	SINAPI	94231	Rufo externo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	42,22	m	R\$	26,63	R\$	7,17	R\$	33,80	R\$	1.427,04
04.01.415.02	SINAPI	94231	Rufo tipo pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, incluso transporte vertical	204,87	m	R\$	26,63	R\$	7,17	R\$	33,80	R\$	6.924,61
04.01.510 Revestimentos de piso													
04.01.511	SINAPI	98679	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso espessura 2 cm, preparo mecânico da argamassa	306,17	m2	R\$	19,62	R\$	5,28	R\$	24,90	R\$	7.623,63
04.01.512	SINAPI	89171	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 30 x 30 cm	107,94	m2	R\$	23,52	R\$	6,33	R\$	29,85	R\$	3.222,01
04.01.515	SINAPI	98671	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, acabamento flameado (escadas)	26,84	m2	R\$	264,79	R\$	71,31	R\$	336,10	R\$	9.020,92
04.01.516	SINAPI	84191	Piso em granitina espessura acabada 15 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	1665,26	m2	R\$	71,86	R\$	19,35	R\$	91,21	R\$	151.888,36
04.01.528.01	SINAPI	72183 MOD	Piso em concreto 20MPa, usinado, espessura 7cm, com armação em tela soldada	871,66	m2	R\$	58,38	R\$	15,72	R\$	74,10	R\$	64.590,01
04.01.528.02	SINAPI	87624	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm	1207,71	m2	R\$	38,90	R\$	10,48	R\$	49,38	R\$	59.636,72
04.01.528.03	SINAPI	87643 MOD	Revestimento de piso com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$	102,26	R\$	27,54	R\$	129,80	R\$	735,97
04.01.529	SINAPI	98670 MOD	Piso de ladrilho hidráulico colorido, modelo tátil (alerta ou direcional), 25x25cm aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	16,69	m2	R\$	106,05	R\$	28,56	R\$	134,61	R\$	2.246,64
04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531.01	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	931,59	m2	R\$	5,10	R\$	1,37	R\$	6,47	R\$	6.027,39
04.01.531.02	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	3036,85	m2	R\$	2,37	R\$	0,64	R\$	3,01	R\$	9.140,92
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	3935,49	m2	R\$	21,77	R\$	5,86	R\$	27,63	R\$	108.737,59
04.01.534	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 15x15 cm	349,38	m2	R\$	46,36	R\$	12,48	R\$	58,84	R\$	20.557,52
04.01.546	ORSE	10716 MOD	Revestimento de paredes em argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	32,95	m2	R\$	143,01	R\$	38,51	R\$	181,52	R\$	5.981,08
04.01.550 Revestimento de forro													
04.01.555.01	SINAPI	96114	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	104,67	m2	R\$	44,70	R\$	12,04	R\$	56,74	R\$	5.938,98
04.01.555.02	SINAPI	01.REVE. FORR.022/ MOD	Forro de gesso removível, em placas de 125x62,5cm, espessura 9,5mm, cor branca, borda aparente, com acabamento liso e película de PVC	1582,59	m2	R\$	59,91	R\$	16,13	R\$	76,04	R\$	120.340,14



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



04.01.558	SINAPI	90406 MOD	Revestimento de laje com argamassa baritada, espessura de 4,0cm, aplicação em 2 camadas sucessivas de 2,0cm	5,67	m2	R\$	118,21	R\$	31,83	R\$	150,04	R\$	850,73
04.01.560 Pinturas													
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	4601,03	m2	R\$	9,65	R\$	2,60	R\$	12,25	R\$	56.362,62
04.01.561.02	SINAPI	96131	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	931,59	m2	R\$	16,27	R\$	4,38	R\$	20,65	R\$	19.237,33
04.01.561.02	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	104,67	m2	R\$	17,14	R\$	4,62	R\$	21,76	R\$	2.277,62
04.01.561.03	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	5532,62	m2	R\$	1,79	R\$	0,48	R\$	2,27	R\$	12.559,05
04.01.561.04	SINAPI	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	104,67	m2	R\$	2,62	R\$	0,71	R\$	3,33	R\$	348,55
04.01.566	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	104,67	m2	R\$	8,34	R\$	2,25	R\$	10,59	R\$	1.108,46
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	5532,62	m2	R\$	9,37	R\$	2,52	R\$	11,89	R\$	65.782,85
04.01.576.01	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina, uma demão	2310,17	m2	R\$	1,79	R\$	0,48	R\$	2,27	R\$	5.244,09
04.01.576.02	ORSE	4934	Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	2310,17	m2	R\$	5,26	R\$	1,42	R\$	6,68	R\$	15.431,94
04.01.600 Impermeabilizações													
04.01.601.01	SINAPI	87745	Regularização de laje de cobertura com execução dos caimentos, com contrapiso de argamassa traço 1:4, espessura 3 cm	1209,00	m2	R\$	31,40	R\$	8,46	R\$	39,86	R\$	48.190,74
04.01.601.02	SINAPI	98546 MOD	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, incluindo aplicação de primer (laje de cobertura)	473,02	m2	R\$	66,44	R\$	17,89	R\$	84,33	R\$	39.889,78
04.01.601.03	SINAPI	87755 MOD	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	473,02	m2	R\$	37,57	R\$	10,12	R\$	47,69	R\$	22.558,32
04.01.602	SINAPI	98561	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, uma demão (paredes dos banheiros, até meia altura)	165,55	m2	R\$	23,90	R\$	6,44	R\$	30,34	R\$	5.022,79
04.01.604.01	SINAPI	98556	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (casas de máquinas)	23,96	m2	R\$	38,85	R\$	10,46	R\$	49,31	R\$	1.181,47
04.01.604.02	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica semi-flexível (na superfície do piso dos boxes dos chuveiros)	7,80	m2	R\$	23,04	R\$	6,20	R\$	29,24	R\$	228,07
04.01.609	SINAPI	73978/1	Pintura impermeabilizante para pedras (para pisos, divisórias, bancadas e soleiras de granito)	404,39	m2	R\$	13,04	R\$	3,51	R\$	16,55	R\$	6.692,65
04.01.700 Acabamentos e arremates													
04.01.701.01	SINAPI	98685	Rodapé em granito, altura 10 cm	161,11	m	R\$	48,03	R\$	12,93	R\$	60,96	R\$	9.821,27
04.01.701.02	SINAPI	73850/1	Rodapé em granitina, altura 10 cm	887,55	m	R\$	18,13	R\$	4,88	R\$	23,01	R\$	20.422,53
04.01.702	SINAPI	98689	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	9,80	m	R\$	67,85	R\$	18,27	R\$	86,12	R\$	843,98
04.01.703	SINAPI	97734 MOD	Peitoril em peças de concreto pré-fabricadas, espessura 50mm	192,86	m	R\$	19,37	R\$	5,22	R\$	24,59	R\$	4.742,43
04.01.705	SINAPI	73908/2	Cantoneira de alumínio 1"x1" para proteção de quinas de paredes dos banheiros	22,00	m	R\$	24,45	R\$	6,58	R\$	31,03	R\$	682,66
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.801.01	Comp. Montada	7	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte brilhante e VEDAÇÃO EM VIDRO, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE, exclusive vidros (escadas internas e pavimento superior)	60,58	m	R\$	245,97	R\$	66,24	R\$	312,21	R\$	18.913,68
04.01.801.02	Comp. Montada	8	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte branco brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, sem corrimãos	11,04	m	R\$	300,53	R\$	80,93	R\$	381,46	R\$	4.211,32
04.01.801.03	Comp. Montada	9	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM UMA FACE	35,13	m	R\$	381,07	R\$	102,62	R\$	483,69	R\$	16.992,03
04.01.801.04	Comp. Montada	10	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte brilhante e VEDAÇÃO EM TELA METÁLICA, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm EM AMBAS AS FACES	14,37	m	R\$	461,60	R\$	124,31	R\$	585,91	R\$	8.419,53
04.01.802.01	CPOS	22.06.210	Brise em alumínio BR01 em telhas perfuradas MBP-25, 16 furos/cm2, esp 0,8 mm, pintura em pó poliéster 50 micra na cor branco aplicado sobre superfície fosfofotizada, fixadas em perfis metálicos na cor branca e painéis bricromatizados Ecoceel ou equivalente, fornecido e instalado	655,12	m2	R\$	159,31	R\$	33,34	R\$	192,65	R\$	126.208,87



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



04.01.802.02	SINAPI	VEG 73970/1 MOD	Estrutura metálica para fixação de brises composta por perfis U enrijecidos, soldados, dimensões 75x40x15#2.0 e 125x50x17#2	655,12	m2	R\$	81,17	R\$	16,99	R\$	98,16	R\$	64.306,58
04.01.804	SINAPI	74073/2	Alçapão em ferro 70 x 85 cm, incluso ferragens (acesso à cobertura)	1,00	unidade	R\$	79,23	R\$	21,34	R\$	100,57	R\$	100,57
04.01.805	SINAPI	73665	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão (instalada dentro do shaft, para acesso à cobertura, e junto às caixas d'água, para manutenção)	5,20	m	R\$	48,19	R\$	12,98	R\$	61,17	R\$	318,08
04.01.808.01	ORSE	10759	Bancadas em granito cinza andorinha ou desireé (BG01 a BG25)	233,88	m2	R\$	426,88	R\$	114,96	R\$	541,84	R\$	126.725,54
04.01.808.02	SINAPI	98685	Rodabancada em granito polido	122,77	m	R\$	48,03	R\$	12,93	R\$	60,96	R\$	7.484,06
04.01.808.03	SINAPI	86895 MOD	Prateleiras em placas de granito, espessura 20mm, polido em todas as faces aparentes, exclusive mão-francesa (PG-01 e PG-02)	3,81	m2	R\$	534,73	R\$	144,00	R\$	678,73	R\$	2.585,96
04.01.809	SINAPI	95574	Mão-francesa em aço, abas iguais, 30cm, capacidade mínima de 60 kg, branca, fornecimento e instalação (bancadas BG-20 a BG-25 e prateleiras)	30,00	unidade	R\$	23,98	R\$	6,46	R\$	30,44	R\$	913,20
04.01.810 Equipamentos e acessórios de sanitários													
04.01.811	ORSE	2031	Saboneteira de embutir em louça branca, 15 x 15 cm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	25,16	R\$	6,78	R\$	31,94	R\$	127,76
04.01.812	ORSE	2037	Cabide de louça branco	32,00	unidade	R\$	15,60	R\$	4,20	R\$	19,80	R\$	633,60
04.01.813	ORSE	7611	Dispenser de papel higiênico tipo rolo em plástico ABS de alta resistência, cor branca	18,00	unidade	R\$	42,96	R\$	11,57	R\$	54,53	R\$	981,54
04.01.814	ORSE	4287	Toalheiro interfolha em plástico ABS de alta resistência, cor branca	8,00	unidade	R\$	40,62	R\$	10,94	R\$	51,56	R\$	412,48
04.01.815	SINAPI	95547	Saboneteira spray em plástico ABS de alta resistência, cor branca	20,00	unidade	R\$	42,25	R\$	11,38	R\$	53,63	R\$	1.072,60
04.01.816.01	ORSE	2066	Assento para bacia sanitária em cor branca	14,00	unidade	R\$	31,68	R\$	8,53	R\$	40,21	R\$	562,94
04.01.816.02	SBC	190977	Assento para bacia sanitária para PCD, cor branca	4,00	unidade	R\$	445,31	R\$	120,19	R\$	565,50	R\$	2.266,00
04.01.817.01	ORSE	8492	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L = 80 cm	16,00	unidade	R\$	134,43	R\$	36,20	R\$	170,63	R\$	2.730,08
04.01.817.02	ORSE	12127	Barra de apoio para lavatório, fixa, em aço inox	4,00	unidade	R\$	269,44	R\$	72,56	R\$	342,00	R\$	1.368,00
												SUBTOTAL (04.01.000) R\$ 2.115.313,06	

04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL													
04.02.103.01	SINAPI INSUMO	37539	Placa de sinalização de saída de emergência (cód. 12, 13, 14A, 14B, 17A), em PVC, com fundo verde e símbolos fotoluminescentes, 26 x 13 cm	33,00	unidade	R\$	20,25	R\$	5,45	R\$	25,70	R\$	848,10
04.02.103.02	SINAPI INSUMO	37556	Placa de sinalização de extintor de incêndio portátil (cód. 23), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 18x18 cm	12,00	unidade	R\$	23,42	R\$	6,31	R\$	29,73	R\$	356,76
04.02.103.03	SINAPI INSUMO	37557	Placa de sinalização de abrigo de mangueira e hidrante (cód. 25), em PVC, com fundo vermelho e símbolos fotoluminescentes, 15x15 cm	4,00	unidade	R\$	12,10	R\$	3,26	R\$	15,36	R\$	61,44
												SUBTOTAL (04.02.000) R\$ 1.266,30	

TOTAL (04.00.000) R\$ 2.116.579,36

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referência		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unif.	BDI unitário	Preço Unif.	Preço Total				
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201.01	SINAPI	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	397,88	m	R\$	12,43	R\$	3,35	R\$	15,78	R\$	6.278,55
05.01.201.02	SINAPI	89357	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	177,76	m	R\$	17,17	R\$	4,62	R\$	21,79	R\$	3.873,39
05.01.201.03	SINAPI	89448	Tubo de PVC soldável, DN 40mm, para água fria, fornecimento e instalação	114,12	m	R\$	7,90	R\$	2,13	R\$	10,03	R\$	1.144,62
05.01.201.04	SINAPI	89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	151,18	m	R\$	9,09	R\$	2,45	R\$	11,54	R\$	1.744,62
05.01.201.05	SINAPI	89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	31,14	m	R\$	14,94	R\$	4,02	R\$	18,96	R\$	590,41
05.01.201.06	SINAPI	89451	Tubo de PVC soldável, DN 75mm, para água fria, fornecimento e instalação	53,04	m	R\$	24,62	R\$	6,63	R\$	31,25	R\$	1.657,50
05.01.202.01	SINAPI	94709	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	18,20	R\$	4,90	R\$	23,10	R\$	23,10
05.01.202.02	SINAPI	94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	33,39	R\$	8,99	R\$	42,38	R\$	169,52
05.01.202.03	SINAPI	94789	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	137,60	R\$	37,06	R\$	174,66	R\$	873,30
05.01.202.04	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	63,00	unidade	R\$	3,63	R\$	0,98	R\$	4,61	R\$	290,43
05.01.202.05	SINAPI	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$	4,16	R\$	1,12	R\$	5,28	R\$	105,60
05.01.202.06	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	22,00	unidade	R\$	7,32	R\$	1,97	R\$	9,29	R\$	204,38
05.01.203.01	SINAPI	90375 MOD 1	Bucha de redução PVC soldável curta, 32mm-25mm	3,00	unidade	R\$	4,67	R\$	1,26	R\$	5,93	R\$	17,79



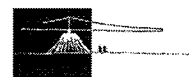
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



05.01.203.02	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC soldável curta, 40mm-32mm	6,00	unidade	R\$ 5,26	R\$ 1,42	R\$ 6,68	R\$ 40,08
05.01.203.03	SINAPI	90375 MOD 2	Bucha de redução PVC soldável curta, 50mm-40mm	2,00	unidade	R\$ 5,98	R\$ 1,61	R\$ 7,59	R\$ 15,18
05.01.203.04	SINAPI	90375 MOD 3	Bucha de redução PVC soldável curta, 60mm-50mm	20,00	unidade	R\$ 7,22	R\$ 1,94	R\$ 9,16	R\$ 183,20
05.01.203.05	SINAPI	90375 MOD 4	Bucha de redução PVC soldável curta, 75mm-60mm	2,00	unidade	R\$ 13,36	R\$ 3,60	R\$ 16,96	R\$ 33,92
05.01.203.06	SINAPI	90375 MOD 5	Bucha de redução PVC soldável longa, 40mm-25mm	2,00	unidade	R\$ 6,31	R\$ 1,70	R\$ 8,01	R\$ 16,02
05.01.203.07	SINAPI	90375 MOD 6	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	1,00	unidade	R\$ 6,51	R\$ 1,75	R\$ 8,26	R\$ 8,26
05.01.203.08	SINAPI	90375 MOD 7	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-32mm	3,00	unidade	R\$ 7,14	R\$ 1,92	R\$ 9,06	R\$ 27,18
05.01.204	SINAPI	72293 MOD	Cap PVC 25mm, soldável, fornecimento e instalação	44,00	unidade	R\$ 2,97	R\$ 0,80	R\$ 3,77	R\$ 165,88
05.01.206.01	SINAPI	89490	Curva 45 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 3,60	R\$ 0,97	R\$ 4,57	R\$ 4,57
05.01.206.02	SINAPI	89519	Curva 45 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 25,92	R\$ 6,98	R\$ 32,90	R\$ 65,80
05.01.206.03	SINAPI	89489	Curva 90 graus PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	165,00	unidade	R\$ 4,00	R\$ 1,08	R\$ 5,08	R\$ 838,20
05.01.206.04	SINAPI	89494	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	28,00	unidade	R\$ 6,76	R\$ 1,82	R\$ 8,58	R\$ 240,24
05.01.206.05	SINAPI	89499	Curva 90 graus PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 10,51	R\$ 2,83	R\$ 13,34	R\$ 80,04
05.01.206.06	SINAPI	89503	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	49,00	unidade	R\$ 13,15	R\$ 3,54	R\$ 16,69	R\$ 817,81
05.01.206.07	SINAPI	89507	Curva 90 graus PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 26,81	R\$ 7,22	R\$ 34,03	R\$ 102,09
05.01.206.08	SINAPI	89517	Curva 90 graus PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$ 38,09	R\$ 10,26	R\$ 48,35	R\$ 725,25
05.01.207.01	SINAPI	89502	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 8,79	R\$ 2,37	R\$ 11,16	R\$ 22,32
05.01.207.02	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 8,85	R\$ 2,38	R\$ 11,23	R\$ 56,15
05.01.207.03	SINAPI	89366 MOD 1	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 1/2", fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$ 6,90	R\$ 1,86	R\$ 8,76	R\$ 481,80
05.01.207.04	SINAPI	89366 MOD 2	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 1", fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 12,25	R\$ 3,30	R\$ 15,55	R\$ 155,50
05.01.207.05	SINAPI	89366 MOD 3	Joelho 90 graus com bucha de latão e rosca, PVC, soldável, 1/2" ou 3/4", fornecimento e instalação	52,00	unidade	R\$ 12,29	R\$ 3,31	R\$ 15,60	R\$ 811,20
05.01.207.06	SINAPI	89367 MOD	Joelho de redução 90 graus PVC soldável, 32mm-25mm ou 40mm-32mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$ 8,01	R\$ 2,16	R\$ 10,17	R\$ 162,72
05.01.208.01	SINAPI	89380	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$ 5,48	R\$ 1,48	R\$ 6,96	R\$ 139,20
05.01.208.02	SINAPI	89562	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$ 5,22	R\$ 1,41	R\$ 6,63	R\$ 46,41
05.01.208.03	SINAPI	89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 6,38	R\$ 1,72	R\$ 8,10	R\$ 8,10
05.01.208.04	SINAPI	89381 MOD	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 6,48	R\$ 1,75	R\$ 8,23	R\$ 24,69
05.01.208.05	SINAPI	89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$ 4,33	R\$ 1,17	R\$ 5,50	R\$ 38,50
05.01.208.07	SINAPI	89611	Luva de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 18,44	R\$ 4,97	R\$ 23,41	R\$ 46,82
05.01.208.08	SINAPI	89575	Luva de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 6,24	R\$ 1,68	R\$ 7,92	R\$ 39,60
05.01.209.01	SINAPI	89395	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	111,00	unidade	R\$ 7,22	R\$ 1,94	R\$ 9,16	R\$ 1.016,76
05.01.209.02	SINAPI	89398	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$ 10,23	R\$ 2,75	R\$ 12,98	R\$ 155,76
05.01.209.03	SINAPI	89623	Tê de PVC soldável, DN 40mm, fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$ 10,00	R\$ 2,69	R\$ 12,69	R\$ 215,73
05.01.209.04	SINAPI	89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 12,12	R\$ 3,26	R\$ 15,38	R\$ 92,28
05.01.209.05	SINAPI	89628	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$ 24,98	R\$ 6,73	R\$ 31,71	R\$ 475,65
05.01.209.06	SINAPI	89629	Tê de PVC soldável, DN 75mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 45,42	R\$ 12,23	R\$ 57,65	R\$ 230,60
05.01.209.07	SINAPI	89622	Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação	21,00	unidade	R\$ 7,44	R\$ 2,00	R\$ 9,44	R\$ 198,24
05.01.209.08	SINAPI	89624	Tê de redução, de PVC soldável, DN 40mm-32mm, fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$ 10,56	R\$ 2,84	R\$ 13,40	R\$ 93,80
05.01.209.09	SINAPI	94698	Tê de redução, de PVC soldável, DN 75mm-50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 43,80	R\$ 11,80	R\$ 55,60	R\$ 55,60
05.01.209.10	SINAPI	89396	Tê de redução, de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	26,00	unidade	R\$ 11,47	R\$ 3,09	R\$ 14,56	R\$ 378,56
05.01.209.11	SINAPI	89394	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 11,02	R\$ 2,97	R\$ 13,99	R\$ 13,99
05.01.209.12	SINAPI	90374	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 12,71	R\$ 3,42	R\$ 16,13	R\$ 96,78
05.01.210	SINAPI	89594	União de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 21,00	R\$ 5,66	R\$ 26,66	R\$ 26,66
05.01.500	Aparelhos e acessórios sanitários								



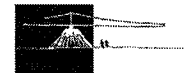
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



05.01.501.01	SINAPI	86901 MOD	Cuba de embutir oval em louça branca, 36 x 49 cm, fornecimento e instalação, inclusive sifão e válvula	16,00	unidade	R\$	203,53	R\$	54,81	R\$	258,34	R\$	4.133,44
05.01.501.02	ORSE	7759	Lavatório louça (tipo Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (tipo Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	4,00	unidade	R\$	388,35	R\$	104,58	R\$	492,93	R\$	1.971,72
05.01.503.01	SINAPI	95469	Vaso sanitário de louça branca, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$	142,57	R\$	38,39	R\$	180,96	R\$	2.533,44
05.01.503.02	SINAPI	95471	Vaso sanitário de louça branca, para PCD, sem furo frontal, exclusive conjunto de ligação, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	515,31	R\$	138,77	R\$	654,08	R\$	2.616,32
05.01.503.03	ORSE	3707	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário 38mm	18,00	unidade	R\$	58,29	R\$	15,70	R\$	73,99	R\$	1.331,82
05.01.506	ORSE	802	Bebedouro elétrico de pressão 40L, inox	4,00	unidade	R\$	552,30	R\$	148,73	R\$	701,03	R\$	2.804,12
05.01.508	SINAPI	74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação	6,00	unidade	R\$	376,78	R\$	101,47	R\$	478,25	R\$	2.869,50
05.01.510.01	SINAPI	86936	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 30 x 46 x 17 cm, acabamento interno em alto brilho escovado, inclusive sifão e válvula	1,00	unidade	R\$	236,90	R\$	63,80	R\$	300,70	R\$	300,70
05.01.510.02	SINAPI	86936 MOD 1	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 49,5 x 39 x 25 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	28,00	unidade	R\$	457,27	R\$	123,14	R\$	580,41	R\$	16.251,48
05.01.510.03	SINAPI	86936 MOD 2	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 60 x 50 x 27 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	5,00	unidade	R\$	738,82	R\$	198,96	R\$	937,78	R\$	4.688,90
05.01.510.04	SINAPI	86936 MOD 3	Cuba simples de embutir em aço inox, retangular, dimensões 43 x 53 x 50 cm, acabamento interno em alto brilho ou escovado, inclusive sifão e válvula	10,00	unidade	R\$	900,38	R\$	242,47	R\$	1.142,85	R\$	11.428,50
05.01.511	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, incluso conjunto de fixação	1,00	unidade	R\$	505,92	R\$	136,24	R\$	642,16	R\$	642,16
05.01.512.01	SINAPI	86915 MOD	Torneira cromada de mesa para lavatório, com fechamento automático	20,00	unidade	R\$	118,12	R\$	31,81	R\$	149,93	R\$	2.998,60
05.01.512.02	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede 1/2" ou 3/4", para pia, padrão médio, fornecimento e instalação	45,00	unidade	R\$	69,64	R\$	18,75	R\$	88,39	R\$	3.977,55
05.01.512.03	ORSE	4392	Torneira para lavatório cirúrgico, com acionamento por cotovelo	2,00	unidade	R\$	358,01	R\$	96,41	R\$	454,42	R\$	908,84
05.01.512.04	SINAPI	86913	Torneira de jardim ou torneira de uso geral, cromada, 1/2" ou 3/4"	13,00	unidade	R\$	13,86	R\$	3,73	R\$	17,59	R\$	228,67
05.01.512.05	SINAPI	86914 MOD	Torneira cromada 1/2" com adaptador para mangueira, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	43,94	R\$	11,83	R\$	55,77	R\$	501,93
05.01.515	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	7,00	unidade	R\$	47,13	R\$	12,69	R\$	59,82	R\$	418,74
05.01.516.01	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	27,00	unidade	R\$	49,52	R\$	13,34	R\$	62,86	R\$	1.697,22
05.01.516.02	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	11,00	unidade	R\$	48,45	R\$	13,05	R\$	61,50	R\$	676,50
05.01.516.04	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 2 1/2", fornecido e instalado	5,00	unidade	R\$	157,93	R\$	42,53	R\$	200,46	R\$	1.002,30
05.01.516.05	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", fornecido e instalado	2,00	unidade	R\$	68,55	R\$	18,46	R\$	87,01	R\$	174,02
05.01.517	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2 - 30 cm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$	5,43	R\$	1,46	R\$	6,89	R\$	172,25
05.01.518.01	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	51,10	R\$	13,76	R\$	64,86	R\$	129,72
05.01.518.02	ORSE	10041	Chuveiro de emergência com lava olhos, com bacia em aço inox, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	1.208,38	R\$	325,42	R\$	1.533,80	R\$	15.338,00
05.01.519	SINAPI	99635	Válvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado, fornecimento e instalação	18,00	unidade	R\$	159,42	R\$	42,93	R\$	202,35	R\$	3.642,30
05.01.600	Equipamentos												
05.01.603	SINAPI	88547	Chave de boia automática superior	2,00	unidade	R\$	58,54	R\$	15,76	R\$	74,30	R\$	148,60
05.01.608	CPOS	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 20.000 L, inclusive içamento	2,00	unidade	R\$	22.106,50	R\$	5.953,28	R\$	28.059,78	R\$	56.119,56
05.01.609.01	SINAPI	95675 MOD	Hidrômetro multijato vazão 7m3/h	1,00	unidade	R\$	282,79	R\$	76,16	R\$	358,95	R\$	358,95
05.01.609.02	SINAPI	95635	Kit cavalete para medição de água, entrada principal em PVC 25mm, para um medidor, fornecimento e instalação, exclusive hidrômetro	1,00	unidade	R\$	97,86	R\$	26,35	R\$	124,21	R\$	124,21
05.01.609.03	SINAPI	95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	69,08	R\$	18,60	R\$	87,68	R\$	87,68
											SUBTOTAL (05.01.000)	R\$	165.698,09



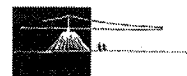
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
05.03.100 Tubos e conexões de ferro fundido													
05.03.114	ORSE	4283	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi, 100mm	18,00	unidade	R\$	23,47	R\$	6,32	R\$	29,79	R\$	536,22
05.03.300 Tubos e conexões de PVC													
05.03.301	SINAPI	89512	Tubo de PVC série R para águas pluviais, diâmetro 100mm, fornecido e instalado	356,75	m	R\$	34,77	R\$	9,36	R\$	44,13	R\$	15.743,38
05.03.302	SINAPI	72295	Cap PVC 100mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	8,71	R\$	2,35	R\$	11,06	R\$	66,36
05.03.304.01	SINAPI	95695 MOD	Curva PVC longa 45°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	12,00	unidade	R\$	26,54	R\$	7,15	R\$	33,69	R\$	404,28
05.03.304.02	SINAPI	95695	Curva PVC curta 90°, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	11,00	unidade	R\$	32,57	R\$	8,77	R\$	41,34	R\$	454,74
05.03.306	SINAPI	89690	Junção simples PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	4,00	unidade	R\$	36,68	R\$	9,88	R\$	46,56	R\$	186,24
05.03.307.01	SINAPI	89669	Luva simples PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	14,00	unidade	R\$	11,46	R\$	3,09	R\$	14,55	R\$	203,70
05.03.307.02	SINAPI	89761	Luva de correr PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecida e instalada	11,00	unidade	R\$	12,26	R\$	3,30	R\$	15,56	R\$	171,16
05.03.500 Tubulações de concreto													
05.03.501	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, instalado em local com baixo nível de interferências	292,79	m	R\$	84,62	R\$	22,79	R\$	107,41	R\$	31.448,57
05.03.900 Caixas													
05.03.901	SINAPI	72285 MOD	Caixa de areia 60x60x60 em alvenaria	16,00	unidade	R\$	125,99	R\$	33,93	R\$	159,92	R\$	2.558,72
05.03.902	SINAPI	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	16,00	unidade	R\$	18,26	R\$	4,92	R\$	23,18	R\$	370,88
05.03.903	SINAPI	93358	Escavação manual de valas para caixas de areia	3,46	m3	R\$	46,01	R\$	12,39	R\$	58,40	R\$	201,83
05.03.904	SINAPI	90724	Junta argamassada entre tubo DN 100 mm e caixa de areia	48,00	unidade	R\$	13,34	R\$	3,59	R\$	16,93	R\$	812,64
											SUBTOTAL (05.03.000) R\$	53.158,72	
05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS													
05.04.100 Tubulações e conexões de PVC													
05.04.301.01	SINAPI	89711	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	181,63	m	R\$	10,93	R\$	2,94	R\$	13,87	R\$	2.519,21
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	195,60	m	R\$	16,12	R\$	4,34	R\$	20,46	R\$	4.001,98
05.04.301.03	SINAPI	89713	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	432,08	m	R\$	24,58	R\$	6,62	R\$	31,20	R\$	13.480,90
05.04.301.04	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	266,83	m	R\$	31,74	R\$	8,55	R\$	40,29	R\$	10.750,58
05.04.301.05	SINAPI	89849	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecimento e instalação	83,78	m	R\$	30,71	R\$	8,27	R\$	38,98	R\$	3.265,74
05.04.302.01	SINAPI	72293	Cap PVC 50mm (tampão), fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	4,19	R\$	1,13	R\$	5,32	R\$	53,20
05.04.302.02	SINAPI	72294	Cap PVC 75mm (tampão), fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	6,29	R\$	1,69	R\$	7,98	R\$	71,82
05.04.302.03	SINAPI	72295	Cap PVC 100mm (tampão), fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	8,71	R\$	2,35	R\$	11,06	R\$	44,24
05.04.304.01	SINAPI	89524 MOD	Curva 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	22,48	R\$	6,05	R\$	28,53	R\$	28,53
05.04.304.02	SINAPI	89730 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	55,00	unidade	R\$	26,54	R\$	7,15	R\$	33,69	R\$	1.852,95
05.04.304.03	SINAPI	89735 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	58,00	unidade	R\$	10,30	R\$	2,77	R\$	13,07	R\$	758,06
05.04.304.04	SINAPI	89743 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	59,00	unidade	R\$	24,71	R\$	6,65	R\$	31,36	R\$	1.850,24
05.04.304.05	SINAPI	89750 MOD	Curva longa 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	35,00	unidade	R\$	30,64	R\$	8,25	R\$	38,89	R\$	1.361,15
05.04.304.06	SINAPI	89728	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	118,00	unidade	R\$	5,81	R\$	1,56	R\$	7,37	R\$	869,66
05.04.304.07	SINAPI	89733	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	9,59	R\$	2,58	R\$	12,17	R\$	12,17
05.04.304.08	SINAPI	89742	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	16,26	R\$	4,38	R\$	20,64	R\$	309,60
05.04.304.09	SINAPI	89748	Curva curta 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	19,93	R\$	5,37	R\$	25,30	R\$	151,80
05.04.304.10	SINAPI	89804	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	7,61	R\$	2,05	R\$	9,66	R\$	48,30
05.04.304.11	SINAPI	89808	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	13,00	unidade	R\$	19,23	R\$	5,18	R\$	24,41	R\$	317,33
05.04.304.12	SINAPI	89812	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	27,87	R\$	7,51	R\$	35,38	R\$	35,38
05.04.305.01	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	4,27	R\$	1,15	R\$	5,42	R\$	5,42
05.04.305.02	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	6,45	R\$	1,74	R\$	8,19	R\$	32,76
05.04.305.03	SINAPI	89737	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$	10,31	R\$	2,78	R\$	13,09	R\$	209,44
05.04.305.04	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	13,42	R\$	3,61	R\$	17,03	R\$	85,15
05.04.305.05	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	107,00	unidade	R\$	5,50	R\$	1,48	R\$	6,98	R\$	746,86
05.04.305.06	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	96,00	unidade	R\$	3,69	R\$	0,99	R\$	4,68	R\$	449,28



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

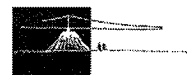


05.04.305.07	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	86,00	unidade	R\$ 7,30	R\$ 1,97	R\$ 9,27	R\$ 797,22
05.04.305.08	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 9,90	R\$ 2,67	R\$ 12,57	R\$ 113,13
05.04.305.09	SINAPI	89809 MOD	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, com visita, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 16,12	R\$ 4,34	R\$ 20,46	R\$ 184,14
05.04.306.01	SINAPI	89795 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 16,08	R\$ 4,33	R\$ 20,41	R\$ 204,10
05.04.306.02	SINAPI	89797 MOD	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 21,80	R\$ 5,87	R\$ 27,67	R\$ 166,02
05.04.306.03	SINAPI	89569	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	26,00	unidade	R\$ 36,17	R\$ 9,74	R\$ 45,91	R\$ 1.193,66
05.04.306.04	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 11,66	R\$ 3,14	R\$ 14,80	R\$ 118,40
05.04.306.05	SINAPI	89795	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	41,00	unidade	R\$ 18,73	R\$ 5,04	R\$ 23,77	R\$ 974,57
05.04.306.06	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	27,00	unidade	R\$ 24,63	R\$ 6,63	R\$ 31,26	R\$ 844,02
05.04.307.01	SINAPI	89813	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	76,00	unidade	R\$ 3,59	R\$ 0,97	R\$ 4,56	R\$ 346,56
05.04.307.02	SINAPI	89817	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	182,00	unidade	R\$ 6,25	R\$ 1,68	R\$ 7,93	R\$ 1.443,26
05.04.307.03	SINAPI	89821	Luva simples, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	99,00	unidade	R\$ 7,87	R\$ 2,12	R\$ 9,99	R\$ 989,01
05.04.307.04	SINAPI	89819	Luva de correr, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 8,95	R\$ 2,41	R\$ 11,36	R\$ 11,36
05.04.309.01	SINAPI	89546	Bucha de redução, PVC, esgoto predial, DN 50x40mm, fornecimento e instalação	44,00	unidade	R\$ 5,69	R\$ 1,53	R\$ 7,22	R\$ 317,68
05.04.309.02	SINAPI	89665	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	31,00	unidade	R\$ 6,92	R\$ 1,86	R\$ 8,78	R\$ 272,18
05.04.309.03	SINAPI	89557	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$ 13,98	R\$ 3,76	R\$ 17,74	R\$ 212,88
05.04.316.01	SINAPI	89825	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	28,00	unidade	R\$ 7,83	R\$ 2,11	R\$ 9,94	R\$ 278,32
05.04.316.02	SINAPI	89829	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	71,00	unidade	R\$ 13,76	R\$ 3,71	R\$ 17,47	R\$ 1.240,37
05.04.316.03	SINAPI	89833	Tê, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 17,30	R\$ 4,66	R\$ 21,96	R\$ 43,92
05.04.316.04	SINAPI	89833 MOD 1	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 18,50	R\$ 4,98	R\$ 23,48	R\$ 46,96
05.04.316.05	SINAPI	89833 MOD 2	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$ 18,83	R\$ 5,07	R\$ 23,90	R\$ 597,50
05.04.316.06	SINAPI	89829 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 14,74	R\$ 3,97	R\$ 18,71	R\$ 112,26
05.04.317.01	ORSE	10266	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 11,08	R\$ 2,98	R\$ 14,06	R\$ 56,24
05.04.317.02	ORSE	7594	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$ 6,02	R\$ 1,62	R\$ 7,64	R\$ 84,04
05.04.800 Acessórios									
05.04.801.01	SINAPI	89708 MOD 1	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm, com grelha quadrada branca	2,00	unidade	R\$ 23,66	R\$ 6,37	R\$ 30,03	R\$ 60,06
05.04.801.02	SINAPI	89708 MOD 2	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha quadrada branca	32,00	unidade	R\$ 36,45	R\$ 9,82	R\$ 46,27	R\$ 1.480,64
05.04.801.03	SINAPI	89708	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm com grelha quadrada branca	39,00	unidade	R\$ 44,30	R\$ 11,93	R\$ 56,23	R\$ 2.192,97
05.04.803	SINAPI	89709	Ralo sifonado 100 x 40	4,00	unidade	R\$ 7,39	R\$ 1,99	R\$ 9,38	R\$ 37,52
05.04.805.01	SINAPI	98105	Caixa de gordura 60x60x60cm, em alvenaria	1,00	unidade	R\$ 383,76	R\$ 103,35	R\$ 487,11	R\$ 487,11
05.04.805.02	SINAPI	98106	Caixa de gordura 80x80x80cm, em alvenaria	1,00	unidade	R\$ 634,45	R\$ 170,86	R\$ 805,31	R\$ 805,31
05.04.806	SINAPI ANTIGO	72289	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria	12,00	unidade	R\$ 278,08	R\$ 74,89	R\$ 352,97	R\$ 4.235,64
									SUBTOTAL (05.04.000) R\$ 63.258,80
									TOTAL (05.00.000) R\$ 282.115,61

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total	
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.100 Entrada e medição de energia em BT									
06.01.101.01	CPOS 39.26.110	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	439,68	m	R\$ 43,38	R\$ 11,68	R\$ 55,06	R\$ 24.208,78	
06.01.101.02	CPOS 39.26.140	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1758,72	m	R\$ 79,55	R\$ 21,42	R\$ 100,97	R\$ 177.577,96	
06.01.103	SINAPI 97670	Eletroduto corrugado flexível em PEAD 4"	251,56	m	R\$ 15,81	R\$ 4,26	R\$ 20,07	R\$ 5.048,81	
06.01.104	ORSE 2813	Caixa de passagem tipo CB-1 da CEB (80x80x80cm), em alvenaria de tijolos maciços, exclusive escavação e reaterro, inclusive tampão T-33 em aço	2,00	unidade	R\$ 936,68	R\$ 252,25	R\$ 1.188,93	R\$ 2.377,86	
06.01.200 Entrada e medição de energia em MT									
06.01.202	CPOS 39.06.074	Cabo de cobre EPR XPLE 105 ^o , 15 kV, # 50mm ²	60,00	m	R\$ 66,71	R\$ 17,97	R\$ 84,68	R\$ 5.080,80	
06.01.206.01	ORSE 3769 MOD	Elo fusível de distribuição, tipo K, corrente nominal 80 A (elo 80K)	3,00	unidade	R\$ 25,05	R\$ 6,75	R\$ 31,80	R\$ 95,40	
06.01.206.02	CPOS 37.12.120	Fusível HH, 40A, 15/17,5kV	3,00	unidade	R\$ 139,15	R\$ 37,47	R\$ 176,62	R\$ 529,86	
06.01.212	CPOS 36.09.060	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV - 380/220V - IP 00 - 500kVA - padrão CEB com rele de temperatura e laudo técnico	1,00	unidade	R\$ 34.764,30	R\$ 9.362,03	R\$ 44.126,33	R\$ 44.126,33	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.213	ORSE	11850 MOD	Barramento de cobre eletrolítico para 13,8 kV, em formato redondo maciço (vergalhão), 3/8"	3,81	kg	R\$	92,69	R\$	24,96	R\$	117,65	R\$	448,25
06.01.300	Redes em média e baixa tensão												
06.01.301	ORSE	9512 MOD	Quadro geral de baixa tensão montado em duas caixas metálicas para montagem de 1700x800x400	1,00	conjunto (2 caixas)	R\$	4.910,13	R\$	1.322,30	R\$	6.232,43	R\$	6.232,43
06.01.302.01	ORSE	8067 MOD 1	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 12 disjuntores DIN	3,00	unidade	R\$	502,26	R\$	135,26	R\$	637,52	R\$	1.912,56
06.01.302.02	ORSE	8067 MOD 2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	6,00	unidade	R\$	540,23	R\$	145,48	R\$	685,71	R\$	4.114,26
06.01.302.03	ORSE	8067 MOD 3	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 24 disjuntores DIN	7,00	unidade	R\$	641,37	R\$	172,72	R\$	814,09	R\$	5.698,63
06.01.302.04	ORSE	8067 MOD 4	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 28 disjuntores DIN	4,00	unidade	R\$	673,60	R\$	181,40	R\$	855,00	R\$	3.420,00
06.01.302.05	ORSE	8067 MOD 5	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 30 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	821,90	R\$	221,34	R\$	1.043,24	R\$	1.043,24
06.01.302.06	ORSE	8067 MOD 6	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 36 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.058,46	R\$	285,04	R\$	1.343,50	R\$	2.687,00
06.01.302.07	ORSE	8067 MOD 7	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 40 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.062,51	R\$	286,13	R\$	1.348,64	R\$	2.697,28
06.01.302.08	ORSE	8067 MOD 8	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 48 disjuntores DIN	2,00	unidade	R\$	1.310,58	R\$	352,94	R\$	1.663,52	R\$	3.327,04
06.01.304.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	3750,00	m	R\$	6,38	R\$	1,72	R\$	8,10	R\$	30.375,00
06.01.304.02	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	120,00	m	R\$	8,03	R\$	2,16	R\$	10,19	R\$	1.222,80
06.01.304.03	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/2"	126,00	m	R\$	8,83	R\$	2,38	R\$	11,21	R\$	1.412,46
06.01.304.04	SINAPI	93012	Eletroduto PVC rígido roscável 4"	51,00	m	R\$	32,76	R\$	8,82	R\$	41,58	R\$	2.120,58
06.01.304.05	SINAPI	95802	Condutete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para tomadas ou interruptores)	700,00	unidade	R\$	24,75	R\$	6,67	R\$	31,42	R\$	21.994,00
06.01.304.06	SINAPI	93026	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 4"	8,00	unidade	R\$	42,95	R\$	11,57	R\$	54,52	R\$	436,16
06.01.304.07	SINAPI	93018	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	22,00	unidade	R\$	12,46	R\$	3,36	R\$	15,82	R\$	348,04
06.01.304.08	SINAPI	91917	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 1"	18,00	unidade	R\$	9,87	R\$	2,66	R\$	12,53	R\$	225,54
06.01.304.09	SINAPI	91914	Curva 90º para eletroduto de PVC rígido 3/4"	530,00	unidade	R\$	8,17	R\$	2,20	R\$	10,37	R\$	5.496,10
06.01.304.10	SINAPI	93017	Luva para eletroduto de PVC rígido 4"	33,00	unidade	R\$	26,17	R\$	7,05	R\$	33,22	R\$	1.096,26
06.01.304.11	SINAPI	93013	Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	86,00	unidade	R\$	8,17	R\$	2,20	R\$	10,37	R\$	891,82
06.01.304.12	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	76,00	unidade	R\$	6,00	R\$	1,62	R\$	7,62	R\$	579,12
06.01.304.13	SINAPI	91884	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	2310,00	unidade	R\$	5,09	R\$	1,37	R\$	6,46	R\$	14.922,60
06.01.305.01	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	21000,00	m	R\$	2,29	R\$	0,62	R\$	2,91	R\$	61.110,00
06.01.305.02	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	10000,00	m	R\$	3,69	R\$	0,99	R\$	4,68	R\$	46.800,00
06.01.305.03	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	700,00	m	R\$	5,06	R\$	1,36	R\$	6,42	R\$	4.494,00
06.01.305.04	CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2000,00	m	R\$	2,98	R\$	0,80	R\$	3,78	R\$	7.560,00
06.01.305.05	CPOS	39.26.030	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 4,0mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	2700,00	m	R\$	3,82	R\$	1,03	R\$	4,85	R\$	13.095,00
06.01.305.06	CPOS	39.26.040	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 6,0mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1000,00	m	R\$	4,81	R\$	1,30	R\$	6,11	R\$	6.110,00
06.01.305.07	CPOS	39.16.050	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 10mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	4500,00	m	R\$	6,59	R\$	1,77	R\$	8,36	R\$	37.620,00
06.01.305.08	CPOS	39.16.060	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 16mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1150,00	m	R\$	9,10	R\$	2,45	R\$	11,55	R\$	13.282,50
06.01.305.09	CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 25mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1100,00	m	R\$	12,70	R\$	3,42	R\$	16,12	R\$	17.732,00
06.01.305.10	CPOS	39.26.080	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 35mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1700,00	m	R\$	17,56	R\$	4,73	R\$	22,29	R\$	37.893,00
06.01.305.11	CPOS	39.26.090	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 50mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$	25,07	R\$	6,75	R\$	31,82	R\$	9.546,00
06.01.305.12	CPOS	39.26.100	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 70mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	50,00	m	R\$	33,58	R\$	9,04	R\$	42,62	R\$	2.131,00
06.01.305.13	CPOS	39.26.110	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 95mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	80,00	m	R\$	43,38	R\$	11,68	R\$	55,06	R\$	4.404,80
06.01.305.14	CPOS	39.26.140	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 185mm2, baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	300,00	m	R\$	79,55	R\$	21,42	R\$	100,97	R\$	30.291,00
06.01.306.01	SINAPI	83371	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 20x20x12	1,00	unidade	R\$	97,87	R\$	26,36	R\$	124,23	R\$	124,23
06.01.306.02	SINAPI	84676	Caixa de passagem de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 80x80x12cm	1,00	unidade	R\$	416,97	R\$	112,29	R\$	529,26	R\$	529,26
06.01.306.03	SINAPI	92872	Caixa retangular, 4" x 4", a 30cm do piso, metálica, instalada em parede	120,00	unidade	R\$	8,20	R\$	2,21	R\$	10,41	R\$	1.249,20
06.01.306.04	SINAPI	92866	Caixa metálica sextavada 3" x 3", instalada no teto	30,00	unidade	R\$	5,63	R\$	1,52	R\$	7,15	R\$	214,50
06.01.306.05	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	380,00	unidade	R\$	7,14	R\$	1,92	R\$	9,06	R\$	3.442,80
06.01.306.06	SINAPI	91936	Caixa PVC octogonal 4" x 4", instalada no teto	20,00	unidade	R\$	7,24	R\$	1,95	R\$	9,19	R\$	183,80
06.01.306.07	SINAPI ANTIGO	83448	Caixa de passagem 50x50x60, fundo brita	4,00	unidade	R\$	191,55	R\$	51,58	R\$	243,13	R\$	972,52



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.306.08	SINAPI ANTIGO	83450	Caixa de passagem 80x80x60, fundo brita	2,00	unidade	R\$ 269,87	R\$ 72,68	R\$ 342,55	R\$ 685,10
06.01.308.01	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	221,00	unidade	R\$ 8,49	R\$ 2,29	R\$ 10,78	R\$ 2.382,38
06.01.308.02	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	119,00	unidade	R\$ 9,14	R\$ 2,46	R\$ 11,60	R\$ 1.380,40
06.01.308.03	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 32A, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$ 9,95	R\$ 2,68	R\$ 12,63	R\$ 252,60
06.01.308.04	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$ 14,48	R\$ 3,90	R\$ 18,38	R\$ 257,32
06.01.308.05	SINAPI	93659	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 50A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 16,15	R\$ 4,35	R\$ 20,50	R\$ 41,00
06.01.308.06	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 54,39	R\$ 14,65	R\$ 69,04	R\$ 207,12
06.01.308.07	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A - 18kA, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 54,39	R\$ 14,65	R\$ 69,04	R\$ 345,20
06.01.308.08	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 6kA, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 56,81	R\$ 15,30	R\$ 72,11	R\$ 721,10
06.01.308.09	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A - 18kA, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$ 56,81	R\$ 15,30	R\$ 72,11	R\$ 1.009,54
06.01.308.10	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 6kA, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 60,73	R\$ 16,35	R\$ 77,08	R\$ 385,40
06.01.308.11	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 40A - 18kA, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 60,73	R\$ 16,35	R\$ 77,08	R\$ 308,32
06.01.308.12	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 83,38	R\$ 22,45	R\$ 105,83	R\$ 317,49
06.01.308.13	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 83,38	R\$ 22,45	R\$ 105,83	R\$ 317,49
06.01.308.14	ORSE	8003	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 6kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 94,88	R\$ 25,55	R\$ 120,43	R\$ 240,86
06.01.308.15	ORSE	8003	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 94,88	R\$ 25,55	R\$ 120,43	R\$ 361,29
06.01.308.16	ORSE	11572	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 70A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 94,88	R\$ 25,55	R\$ 120,43	R\$ 240,86
06.01.308.17	ORSE	8490	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 6kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 297,25	R\$ 80,05	R\$ 377,30	R\$ 1.131,90
06.01.308.18	ORSE	8490	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 18kA, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 297,25	R\$ 80,05	R\$ 377,30	R\$ 2.263,80
06.01.308.19	ORSE	453	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 100A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 345,04	R\$ 92,92	R\$ 437,96	R\$ 437,96
06.01.308.20	ORSE	8078	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 18kA, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 362,62	R\$ 97,65	R\$ 460,27	R\$ 1.380,81
06.01.308.21	ORSE	11561	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 439,55	R\$ 118,37	R\$ 557,92	R\$ 557,92
06.01.308.22	ORSE	8420	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A - 18kA, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 378,28	R\$ 101,87	R\$ 480,15	R\$ 960,30
06.01.308.23	ORSE	9689	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 175A - 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 680,65	R\$ 183,30	R\$ 863,95	R\$ 863,95
06.01.308.24	ORSE	9685	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A - 18kA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 500,02	R\$ 134,66	R\$ 634,68	R\$ 634,68
06.01.308.25	ORSE	7832	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 300A - 18kA ou 45kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 605,54	R\$ 163,07	R\$ 768,61	R\$ 1.537,22
06.01.308.26	ORSE	8620	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 800A - 18kA ou 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 2.446,18	R\$ 658,76	R\$ 3.104,94	R\$ 3.104,94
06.01.308.27	CPOS	37.13.770	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 1200A - 65kA, em caixa moldada, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 6.135,72	R\$ 1.652,35	R\$ 7.788,07	R\$ 15.576,14
06.01.309.01	ORSE	8100	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 400 x 100 mm	46,22	m	R\$ 54,19	R\$ 14,59	R\$ 68,78	R\$ 3.179,01
06.01.309.02	ORSE	764	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 300 x 100 mm	9,00	m	R\$ 42,01	R\$ 11,31	R\$ 53,32	R\$ 479,88
06.01.309.03	ORSE	763	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 200 x 100 mm	150,00	m	R\$ 29,86	R\$ 8,04	R\$ 37,90	R\$ 5.685,00
06.01.309.04	ORSE	8684	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 100 mm	780,00	m	R\$ 24,43	R\$ 6,58	R\$ 31,01	R\$ 24.187,80
06.01.309.05	ORSE	8114	Curva de inversão, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$ 43,48	R\$ 11,71	R\$ 55,19	R\$ 110,38
06.01.309.06	ORSE	9520	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$ 37,88	R\$ 10,20	R\$ 48,08	R\$ 96,16
06.01.309.07	ORSE	11290	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	4,00	unidade	R\$ 25,82	R\$ 6,95	R\$ 32,77	R\$ 131,08
06.01.309.08	ORSE	8701	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	20,00	unidade	R\$ 27,51	R\$ 7,41	R\$ 34,92	R\$ 698,40
06.01.309.09	ORSE	9521 MOD	Curva horizontal 90°, galvanizada, 400x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$ 53,27	R\$ 14,35	R\$ 67,62	R\$ 67,62
06.01.309.10	ORSE	9521	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	1,00	unidade	R\$ 32,95	R\$ 8,87	R\$ 41,82	R\$ 41,82
06.01.309.11	ORSE	8356	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$ 24,85	R\$ 6,69	R\$ 31,54	R\$ 189,24



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.309.12	ORSE	8688	Curva horizontal 90º, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	6,00	unidade	R\$ 15,13	R\$ 4,07	R\$ 19,20	R\$ 115,20
06.01.309.13	ORSE	8112	Tê horizontal 90º, galvanizado, 400x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$ 100,26	R\$ 27,00	R\$ 127,26	R\$ 890,82
06.01.309.14	ORSE	11292	Tê horizontal 90º, galvanizado, 200x100mm, chapa #18	10,00	unidade	R\$ 43,80	R\$ 11,80	R\$ 55,60	R\$ 556,00
06.01.309.15	ORSE	8687	Tê horizontal 90º, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	7,00	unidade	R\$ 31,82	R\$ 8,57	R\$ 40,39	R\$ 282,73
06.01.309.16	CPOS	38.23.160	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x100mm	27,00	unidade	R\$ 14,16	R\$ 3,81	R\$ 17,97	R\$ 485,19
06.01.309.17	CPOS	38.23.150	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	2,00	unidade	R\$ 12,93	R\$ 3,48	R\$ 16,41	R\$ 32,82
06.01.309.18	ORSE	8695 MOD	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	65,00	unidade	R\$ 9,14	R\$ 2,46	R\$ 11,60	R\$ 754,00
06.01.309.19	ORSE	8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	450,00	unidade	R\$ 8,72	R\$ 2,35	R\$ 11,07	R\$ 4.981,50
06.01.309.20	ORSE	8110	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 400x100mm, chapa #18	34,00	unidade	R\$ 12,38	R\$ 3,33	R\$ 15,71	R\$ 534,14
06.01.309.21	ORSE	8110 MOD	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 300x100mm, chapa #18	9,00	unidade	R\$ 11,32	R\$ 3,05	R\$ 14,37	R\$ 129,33
06.01.309.22	ORSE	11295	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 200x100mm, chapa #18	100,00	unidade	R\$ 9,53	R\$ 2,57	R\$ 12,10	R\$ 1.210,00
06.01.309.23	ORSE	11848	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	333,00	unidade	R\$ 8,65	R\$ 2,33	R\$ 10,98	R\$ 3.656,34
06.01.309.24	ORSE	9527 MOD 1	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	1,00	unidade	R\$ 97,02	R\$ 26,13	R\$ 123,15	R\$ 123,15
06.01.309.25	ORSE	9527 MOD 2	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	1,00	unidade	R\$ 58,87	R\$ 15,85	R\$ 74,72	R\$ 74,72
06.01.309.26	ORSE	9527 MOD 3	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	20,00	unidade	R\$ 45,29	R\$ 12,20	R\$ 57,49	R\$ 1.149,80
06.01.312.01	ORSE	9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	27,00	unidade	R\$ 60,44	R\$ 16,28	R\$ 76,72	R\$ 2.071,44
06.01.312.02	ORSE	9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	4,00	unidade	R\$ 85,33	R\$ 22,98	R\$ 108,31	R\$ 433,24
06.01.313.01	ORSE	8194 MOD 1	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 25A	11,00	unidade	R\$ 133,96	R\$ 36,08	R\$ 170,04	R\$ 1.870,44
06.01.313.02	ORSE	8194 MOD 2	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 40A	8,00	unidade	R\$ 134,05	R\$ 36,10	R\$ 170,15	R\$ 1.361,20
06.01.313.03	ORSE	8194 MOD 3	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 63A	1,00	unidade	R\$ 144,65	R\$ 38,95	R\$ 183,60	R\$ 183,60
06.01.313.04	ORSE	8194 MOD 4	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 80A	3,00	unidade	R\$ 255,68	R\$ 68,85	R\$ 324,53	R\$ 973,59
06.01.313.05	ORSE	8194 MOD 5	Dispositivo residual diferencial (DR) tripolar, sensibilidade 30ma, corrente nominal 100A	3,00	unidade	R\$ 264,89	R\$ 71,33	R\$ 336,22	R\$ 1.008,66
06.01.314.01	Pesquisa de Mercado		Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$ 25.110,00	R\$ 5.255,52	R\$ 30.365,52	R\$ 30.365,52
06.01.314.02	CPOS	69.05.230 MOD	Estabilizador 60kVA, trifásico, 380/220V-220/127V, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 41,12	R\$ 11,07	R\$ 52,19	R\$ 52,19
06.01.315.01	Pesquisa de Mercado		NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$ 77.760,00	R\$ 16.275,17	R\$ 94.035,17	R\$ 94.035,17
06.01.315.02	CPOS	69.06.200 MOD	NoBreak 40kVA, trifásico, 380/220V-380/220V, autonomia a plena carga de 20 min, com todos os acessórios inclusos, APENAS INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 78,09	R\$ 21,03	R\$ 99,12	R\$ 99,12
06.01.316	ORSE	11961	Alarme banheiro PCD conforme norma 9050, com acionador	4,00	unidade	R\$ 377,25	R\$ 101,59	R\$ 478,84	R\$ 1.915,36
06.01.400 Iluminação e tomadas									
06.01.401.01	CPOS	41.14.620	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W, corpo e aletas planas em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3006 2xT16 28W, completa (L-01)	2,00	unidade	R\$ 165,23	R\$ 44,50	R\$ 209,73	R\$ 419,46
06.01.401.02	CPOS	41.14.780	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 3136 4xT16 14W completa (L-02)	21,00	unidade	R\$ 262,33	R\$ 70,65	R\$ 332,98	R\$ 6.992,58
06.01.401.03	CPOS	41.14.770	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2105 4xT16 14W, completa (L-03)	199,00	unidade	R\$ 239,62	R\$ 64,53	R\$ 304,15	R\$ 60.525,85



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.401.04	CPOS	41.14.430	Luminária de embutir para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. ref. Itaim 2692 4xT16 14W, completa (L-04)	62,00	unidade	R\$	226,68	R\$	61,04	R\$	287,72	R\$	17.838,64
06.01.401.05	CPOS	41.14.310	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado, ref. Itaim Jaspe 1xTC-TEL 32W, completa (L-05)	32,00	unidade	R\$	113,01	R\$	30,43	R\$	143,44	R\$	4.590,08
06.01.401.06	ORSE	7715	Luminária pendente para uma lâmpada fluorescente compacta tripla de 42W, 4 pinos, corpo superior e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em acrílico prismático transparente, com aro e hastes cromadas, suspenso por três cabos de aço, com regulagem até três metros, com alojamento para equipamento auxiliar. ref. Itaim Orfeu 1xTC-TEL 42W, completa (L-07)	35,00	unidade	R\$	192,00	R\$	51,71	R\$	243,71	R\$	8.529,85
06.01.401.07	SINAPI	97608 MOD	Luminária de sobrepor tipo arandela para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, ref. Itaim Tassu 1xTC-TSE 20W, completa (L-08)	8,00	unidade	R\$	52,56	R\$	14,15	R\$	66,71	R\$	533,68
06.01.401.08	CPOS	VEG 41.14.310	Luminária circular de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 32W, dupla, 4 pinos. corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epoxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado jateado. ref. Itaim Turiassu 1xTC-TEL 32W, completa (L-09)	6,00	unidade	R\$	89,01	R\$	23,97	R\$	112,98	R\$	677,88
06.01.401.09	CPOS	41.14.020	Luminária de embutir, corpo/refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido, Ref. Itaim 2109 2xT16 14W, completa (L-10)	11,00	unidade	R\$	166,54	R\$	44,85	R\$	211,39	R\$	2.325,29
06.01.401.10	CPOS	41.14.020	Luminária retangular de embutir, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em acrílico prismático transparente, ref. Itaim Tabira 2 2xTC-TSE 15W, completa (L-11)	2,00	unidade	R\$	166,54	R\$	44,85	R\$	211,39	R\$	422,78
06.01.401.11	CPOS	41.14.440	Luminária de embutir para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W, corpo em chapa de aço tratada pintura eletrostática branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho, porta lâmpadas antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento dos contatos. Ref. Itaim 2005 2xT16 14W, completa (T-12)	2,00	unidade	R\$	138,19	R\$	37,21	R\$	175,40	R\$	350,80
06.01.401.12	CPOS	41.14.600	Luminária pendente para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28W, corpo em perfil de alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, ref. Itaim 3433-P-2xT16 28W, completa (L-13)	2,00	unidade	R\$	147,89	R\$	39,83	R\$	187,72	R\$	375,44
06.01.401.13	SINAPI	97608 MOD	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com pintura na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, 1xTC-TSE 23W, completa (L-14)	23,00	unidade	R\$	52,56	R\$	14,15	R\$	66,71	R\$	1.534,33
06.01.401.14	CPOS	41.12.050	Projeto de sobrepor com foco orientável 150W, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro plano transparente temperado, possui alojamento para equipamento auxiliar, grau de proteção IP 65, completa (L-15)	15,00	unidade	R\$	620,04	R\$	166,98	R\$	787,02	R\$	11.805,30
06.01.401.15	SINAPI	97599	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, 30 leds, potência de 2 W e fluxo luminoso 200 lumens	22,00	unidade	R\$	29,79	R\$	8,02	R\$	37,81	R\$	831,82
06.01.403.01	SINAPI	INSUMO 38112	Interruptor simples (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	86,00	unidade	R\$	4,54	R\$	1,22	R\$	5,76	R\$	495,36
06.01.403.03	SINAPI	INSUMO 38113	Interruptor paralelo (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	8,00	unidade	R\$	5,91	R\$	1,59	R\$	7,50	R\$	60,00
06.01.403.05	SINAPI	97595	Sensor de presença com fotocélula	3,00	unidade	R\$	38,71	R\$	10,42	R\$	49,13	R\$	147,39



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.404.01	SINAPI	INSUMO 38101	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 10A, para instalação em condutele aparente de alumínio	479,00	unidade	R\$ 5,17	R\$ 1,39	R\$ 6,56	R\$ 3.142,24
06.01.404.02	SINAPI	INSUMO 38102	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 20A, para instalação em condutele aparente de alumínio	280,00	unidade	R\$ 6,61	R\$ 1,78	R\$ 8,39	R\$ 2.349,20
06.01.404.03	CPOS	40.04.140	Tomada steck (3F+N+T), blindada industrial de sobrepor	43,00	unidade	R\$ 138,03	R\$ 37,17	R\$ 175,20	R\$ 7.533,60
06.01.410 Acessórios									
06.01.415	ORSE	7384	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	1502,00	m	R\$ 12,93	R\$ 3,48	R\$ 16,41	R\$ 24.647,82
06.01.416	ORSE	723	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	310,00	unidade	R\$ 3,19	R\$ 0,86	R\$ 4,05	R\$ 1.255,50
06.01.500 Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)									
06.01.501.01	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin para SPDA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 78,88	R\$ 21,24	R\$ 100,12	R\$ 100,12
06.01.501.02	SINAPI	96987	Base metálica para mastro 1 1/2 para SPDA, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 82,29	R\$ 22,16	R\$ 104,45	R\$ 104,45
06.01.501.03	SINAPI	96988	Mastro 1 1/2 para SPDA, comprimento de 3 m, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 119,85	R\$ 32,28	R\$ 152,13	R\$ 152,13
06.01.504.01	ORSE	VEGAA 11814	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4", fornecimento e instalação	200,00	m	R\$ 3,18	R\$ 0,86	R\$ 4,04	R\$ 808,00
06.01.504.02	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	550,00	m	R\$ 28,07	R\$ 7,56	R\$ 35,63	R\$ 19.596,50
06.01.504.03	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ² , não enterrada, com isolador, fornecimento e instalação	400,00	m	R\$ 35,24	R\$ 9,49	R\$ 44,73	R\$ 17.892,00
06.01.504.04	SBC	78051	Solda exotérmica, inclusive molde, allicate, cartucho e ignitor	120,00	unidade	R\$ 33,13	R\$ 8,92	R\$ 42,05	R\$ 5.046,00
06.01.506	SINAPI	96986	Haste de aterramento 3/4 para SPDA, fornecimento e instalação	20,00	unidade	R\$ 60,94	R\$ 16,41	R\$ 77,35	R\$ 1.547,00
06.01.508	SBC	78850	Laudo de resistividade do solo para aterramento	1,00	unidade	R\$ 637,05	R\$ 171,56	R\$ 808,61	R\$ 808,61
									SUBTOTAL (06.01.000) R\$ 1.096.087,03
06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
06.03.200 Equipamentos de detecção									
06.03.201	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	2,00	unidade	R\$ 253,67	R\$ 68,31	R\$ 321,98	R\$ 643,96
06.03.202	ORSE	7861	Accionador manual (botoeira) analógico/endereçável, tipo quebra-vidro	4,00	unidade	R\$ 85,50	R\$ 23,03	R\$ 108,53	R\$ 434,12
06.03.203	ORSE	11824	Sirene áudio-visual para alarme de incêndio, endereçável	6,00	unidade	R\$ 129,76	R\$ 34,94	R\$ 164,70	R\$ 988,20
06.03.204.01	ORSE	12018	Detector de fumaça óptico endereçável	9,00	unidade	R\$ 147,04	R\$ 39,60	R\$ 186,64	R\$ 1.679,76
06.03.204.02	ORSE	12017	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável	53,00	unidade	R\$ 147,04	R\$ 39,60	R\$ 186,64	R\$ 9.891,92
06.03.300 Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)									
06.03.301	SINAPI	95745	Eletroduto de aço zincado 3/4"	142,00	m	R\$ 13,24	R\$ 3,57	R\$ 16,81	R\$ 2.387,02
06.03.302	SINAPI	95801	Conduletes de alumínio para tubulação de aço 3/4"	76,00	unidade	R\$ 22,24	R\$ 5,99	R\$ 28,23	R\$ 2.145,48
06.03.400 Cabos e fios									
06.03.401	ORSE	8749	Cabo de cobre flexível, blindado, com fita de cobre, 2 x 1,5 mm ² , tensão 1 kV	429,00	m	R\$ 6,48	R\$ 1,75	R\$ 8,23	R\$ 3.530,67
									SUBTOTAL (06.03.000) R\$ 21.701,13
06.07.000 CFTV									
06.07.100 Central de supervisão									
06.07.101.01	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 2.029,49	R\$ 546,54	R\$ 2.576,03	R\$ 5.152,06
06.07.102	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos /cable guide	8,00	unidade	R\$ 12,88	R\$ 3,47	R\$ 16,35	R\$ 130,80
06.07.103	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$ 687,12	R\$ 185,04	R\$ 872,16	R\$ 1.744,32
06.07.104	CPOS	66.08.610	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	2,00	unidade	R\$ 1.257,95	R\$ 338,77	R\$ 1.596,72	R\$ 3.193,44
06.07.200 Câmeras, objetivas e equipamentos auxiliares									
06.07.201	ORSE	8680	Câmera IP "tipo 2", colorida, alta resolução (Day/Night), tipo SNB-5001 Samsung, fornecimento e instalação	23,00	unidade	R\$ 694,98	R\$ 187,16	R\$ 882,14	R\$ 20.289,22
06.07.300 Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)									
06.07.301.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede ou teto, inclusive conexões e acessórios	80,00	m	R\$ 6,38	R\$ 1,72	R\$ 8,10	R\$ 648,00
06.07.301.02	SINAPI	95802	Condulete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	30,00	unidade	R\$ 24,75	R\$ 6,67	R\$ 31,42	R\$ 942,60
06.07.301.03	SINAPI	INSUMO 38104	Tomada fêmea RJ45, cat 6	23,00	unidade	R\$ 21,28	R\$ 5,73	R\$ 27,01	R\$ 621,23
06.07.400 Cabos e fios									
06.07.401	SINAPI	98297	Cabo UTP 4 pares categoria 6, fornecimento e lançamento	490,00	m	R\$ 1,43	R\$ 0,39	R\$ 1,82	R\$ 891,80
06.07.402	ORSE	8690	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	50,00	m	R\$ 10,15	R\$ 2,73	R\$ 12,88	R\$ 644,00
06.07.500 Serviços diversos									
06.07.502	ORSE	10332	Certificação de pontos de cabeamento	23,00	unidade	R\$ 19,18	R\$ 5,17	R\$ 24,35	R\$ 560,05
									SUBTOTAL (06.07.000) R\$ 34.817,52



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.09.000 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO													
06.09.101.01	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	2.029,49	R\$	546,54	R\$	2.576,03	R\$	10.304,12
06.09.002.01	SINAPI	98302	Patch panel de 24 portas, categoria 6	7,00	unidade	R\$	409,23	R\$	110,21	R\$	519,44	R\$	3.636,08
06.09.002.02	ORSE	10727	Voice panel de 24 portas, categoria 6	4,00	unidade	R\$	240,65	R\$	64,81	R\$	305,46	R\$	1.221,84
06.09.002.03	ORSE	11228	Rack de piso 19" x 44U's, ref.: Furukawa, AMP ou Panduit, fechado, corpo em alumínio ou aço martelado, prof 067 cm, porta frontal em acrílico transparente, porta traseira e laterais fechadas e removíveis, guia horizontal de cabos, módulo de iluminação e ventilação, régua de 08 tomadas padrão brasileiro, NBR 14136, (2P+T, 20A/250V), polarização Nema 5/15 e disjuntor na capacidade aproximada, barras, régua, parafusos, porcas e arruelas de fixação	2,00	unidade	R\$	5.313,26	R\$	1.430,86	R\$	6.744,12	R\$	13.488,24
06.09.002.04	ORSE	520	Organizador de cabos / guia de cabos / cable guide	17,00	unidade	R\$	12,88	R\$	3,47	R\$	16,35	R\$	277,95
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO), ref. Furukawa ou superior	2,00	unidade	R\$	687,12	R\$	185,04	R\$	872,16	R\$	1.744,32
06.09.004	SINAPI	98402 MOD	Cabo telefônico CTP-APL 50/50	250,00	m	R\$	17,96	R\$	4,84	R\$	22,80	R\$	5.700,00
06.09.005	ORSE	8690	Cabo de fibra óptica monomodo indoor/outdoor 4 fibras (62,5/125um)	250,00	m	R\$	10,15	R\$	2,73	R\$	12,88	R\$	3.220,00
06.09.006.01	SINAPI	98297	Cabo UTP 4 pares categoria 6, fornecimento e lançamento	5300,00	m	R\$	1,43	R\$	0,39	R\$	1,82	R\$	9.646,00
06.09.006.02	AGETOP	71886	Patch cord de 2,00 metros, padrão Furukawa, AMP, Panduit ou superior	225,00	unidade	R\$	17,76	R\$	4,78	R\$	22,54	R\$	5.071,50
06.09.007	SINAPI	INSUMO 38104	Tomada fêmea RJ45, cat 6	149,00	unidade	R\$	21,28	R\$	5,73	R\$	27,01	R\$	4.024,49
06.09.008.01	SINAPI	91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, embutida no forro, fornecimento e instalação	15,00	unidade	R\$	7,24	R\$	1,95	R\$	9,19	R\$	137,85
06.09.008.02	SINAPI	91940	Caixa retangular 4"x2", PVC, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	8,50	R\$	2,29	R\$	10,79	R\$	107,90
06.09.008.03	SINAPI	83369	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa parafusada, dimensões 60 x 60 x 12 cm	2,00	unidade	R\$	283,84	R\$	76,44	R\$	360,28	R\$	720,56
06.09.008.04	SINAPI	95802	Condulete de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para RJ45)	94,00	unidade	R\$	24,75	R\$	6,67	R\$	31,42	R\$	2.953,48
06.09.009.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	555,00	m	R\$	6,38	R\$	1,72	R\$	8,10	R\$	4.495,50
06.09.009.02	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	15,00	m	R\$	8,03	R\$	2,16	R\$	10,19	R\$	152,85
06.09.009.03	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2"), embutida no piso (exclusive escavação)	210,00	m	R\$	12,91	R\$	3,48	R\$	16,39	R\$	3.441,90
06.09.009.04	SINAPI	93020	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido 2"	8,00	unidade	R\$	15,75	R\$	4,24	R\$	19,99	R\$	159,92
06.09.009.05	SINAPI	91917	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido 1"	5,00	unidade	R\$	9,87	R\$	2,66	R\$	12,53	R\$	62,65
06.09.009.06	SINAPI	91914	Curva 90° para eletroduto de PVC rígido 3/4"	65,00	unidade	R\$	8,17	R\$	2,20	R\$	10,37	R\$	674,05
06.09.009.07	SINAPI	93014	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	86,00	unidade	R\$	9,96	R\$	2,68	R\$	12,64	R\$	1.087,04
06.09.009.08	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	15,00	unidade	R\$	6,00	R\$	1,62	R\$	7,62	R\$	114,30
06.09.009.09	SINAPI	91884	Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	315,00	unidade	R\$	5,09	R\$	1,37	R\$	6,46	R\$	2.034,90
06.09.011.01	ORSE	8684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100, chapa #18	150,00	m	R\$	24,43	R\$	6,58	R\$	31,01	R\$	4.651,50
06.09.011.02	ORSE	8701	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	2,00	unidade	R\$	27,51	R\$	7,41	R\$	34,92	R\$	69,84
06.09.011.03	ORSE	8687	Tê horizontal 90°, galvanizado, 100x100mm, chapa #18	3,00	unidade	R\$	31,82	R\$	8,57	R\$	40,39	R\$	121,17
06.09.011.04	ORSE	VEG 8695	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	90,00	unidade	R\$	9,14	R\$	2,46	R\$	11,60	R\$	1.044,00
06.09.011.05	ORSE	11848	Emenda interna para eletrocalha galvanizada, 100x100mm, chapa #18	63,00	unidade	R\$	8,65	R\$	2,33	R\$	10,98	R\$	691,74
06.09.011.06	ORSE	VEG 9527 MOD 3	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	2,00	unidade	R\$	30,60	R\$	8,24	R\$	38,84	R\$	77,68
06.09.011.07	ORSE	7384	Vergalhão com rosca total 3/8" para fixação de eletrocalhas	252,00	m	R\$	12,93	R\$	3,48	R\$	16,41	R\$	4.135,32
06.09.011.08	ORSE	723	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	50,00	unidade	R\$	3,19	R\$	0,86	R\$	4,05	R\$	202,50
06.09.012.01	CPOS	38.16.030	Rodapé metálico, com tampa de encaixe, triplo, 3x30x40, fab. Alcan	35,00	m	R\$	39,62	R\$	10,67	R\$	50,29	R\$	1.760,15
06.09.012.02	CPOS	38.16.090	Caixa para rodapé metálico, para 2 tomadas de energia e 2 tomadas RJ45	13,00	unidade	R\$	13,51	R\$	3,64	R\$	17,15	R\$	222,95
06.09.013	ORSE	10332	Certificação de pontos de cabeamento	149,00	unidade	R\$	19,18	R\$	5,17	R\$	24,35	R\$	3.628,15
06.09.014	Comp. Montada	14	Fusão da fibra óptica	4,00	pares de fusão	R\$	66,12	R\$	17,81	R\$	83,93	R\$	335,72
SUBTOTAL (06.09.000)											R\$	91.418,16	
06.10.000 SERVIÇOS DIVERSOS													
06.10.100 Escavação de valas													
06.10.101.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem)	79,26	m3	R\$	46,01	R\$	12,39	R\$	58,40	R\$	4.628,78
06.10.101.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apoiado com soquete	77,84	m3	R\$	27,90	R\$	7,51	R\$	35,41	R\$	2.756,31
06.10.300 Caixas de passagem													
06.10.301.01	SINAPI	73749/1	Caixa de passagem em alvenaria, tipo R1, dimensões 60 x 35 x 60 cm (cabeamento estruturado + CFTV)	11,00	unidade	R\$	140,57	R\$	37,86	R\$	178,43	R\$	1.962,73
06.10.301.02	SINAPI	84798	Tampão FoFo para caixa R1, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$	174,26	R\$	46,93	R\$	221,19	R\$	2.433,09



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



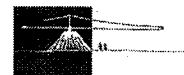
06.10.301.03	ORSE	2815	Caixa de inspeção em alvenaria 30 x 30 x 40cm, com tampa em ferro fundido T16 (SPDA)	1,00	unidade	R\$ 154,98	R\$ 41,74	R\$ 196,72	R\$ 196,72
SUBTOTAL (06.10.000) R\$ 11.977,63									
TOTAL (06.00.000) R\$ 1.256.001,47									

07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
07.01.000	ELEVADORES								
07.01.100	Plataforma elevatória								
07.01.101	Comp. Montada	15	Plataforma enclausurada, modelo Vertical Hidro Easy fabricante ThyssenKrupp Elevadores ou equivalente, Carga nominal: 250 kg; Cabina: 900 x 1400 x 1100 mm (medidas internas mínimas), incluindo o enclausuramento em vidro laminado	1,00	unidade	R\$ 51.684,76	R\$ 10.817,62	R\$ 62.502,38	R\$ 62.502,38
SUBTOTAL (07.01.000) R\$ 62.502,38									
07.02.000	AR-CONDICIONADO								
07.02.001	Pesquisa de Mercado		Conjunto de unidades condensadoras e evaporadoras, conforme projeto de ar-condicionado, apenas fornecimento de máquinas, inclusive controles remotos e painéis das unidades cassette	1,00	conjunto	R\$ 387.995,35	R\$ 81.207,43	R\$ 469.202,78	R\$ 469.202,78
07.02.002	CPOS	43.08.004 MOD	Instalação de unidades condensadoras tipo "VRV"	6,00	unidade	R\$ 394,11	R\$ 106,13	R\$ 500,24	R\$ 3.001,44
07.02.003	CPOS	43.08.030 MOD	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", HiWall	13,00	unidade	R\$ 344,85	R\$ 92,87	R\$ 437,72	R\$ 5.690,36
07.02.004	CPOS	43.08.040	Instalação de unidades evaporadoras tipo "VRV", cassette	40,00	unidade	R\$ 344,85	R\$ 92,87	R\$ 437,72	R\$ 17.508,80
07.02.300	Rede de dutos								
07.02.301.01	CPOS	61.20.450 MOD 1	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #26, inclusive portas de inspeção	1872,00	kg	R\$ 21,54	R\$ 5,80	R\$ 27,34	R\$ 51.180,48
07.02.301.02	CPOS	61.20.450 MOD 2	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #24, inclusive portas de inspeção	1310,00	kg	R\$ 21,15	R\$ 5,70	R\$ 26,85	R\$ 35.173,50
07.02.301.03	CPOS	61.20.450 MOD 3	Duto em chapa de aço galvanizada zincada #22, inclusive portas de inspeção	768,00	kg	R\$ 21,08	R\$ 5,68	R\$ 26,76	R\$ 20.551,68
07.02.304.01	ORSE	10398 INSUMO	Manta de lã de vidro, Mod./Marca p/ referência: ISOFLEX RT 1.0 (12x38) - ISOVER OU EQUIVALENTE	330,00	m2	R\$ 19,29	R\$ 5,19	R\$ 24,48	R\$ 8.078,40
07.02.305.01	CPOS	S.04.000.0 69569	Parafuso tipo francês c/ porca sextavada 5/16" x 3/4" (galvanizado)	2000,00	unidade	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 720,00
07.02.305.02	Comp. Montada	16	Canto para duto tipo TDC 25mm - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	4000,00	unidade	R\$ 0,37	R\$ 0,10	R\$ 0,47	R\$ 1.880,00
07.02.305.03	Comp. Montada	17	Fita de vedação 20 x 4mm, rolo com 10m - POWERMATIC ou EQUIVALENTE	70,00	unidade	R\$ 4,86	R\$ 1,31	R\$ 6,17	R\$ 431,90
07.02.305.07	ORSE	9306	Fita adesiva aluminizada, rolo de 30 metros	80,00	unidade	R\$ 10,08	R\$ 2,71	R\$ 12,79	R\$ 1.023,20
07.02.305.08	ORSE	9669	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x38mm, 6 metros de comprimento	20,00	unidade	R\$ 37,67	R\$ 10,14	R\$ 47,81	R\$ 956,20
07.02.305.09	ORSE	9669 MOD	Perfilado tipo "U" galvanizado 38x19mm, 6 metros de comprimento	40,00	unidade	R\$ 26,88	R\$ 7,24	R\$ 34,12	R\$ 1.364,80
07.02.305.10	ORSE	VEG 7384	Vergalhão rosado galvanizado 1/4" x 3m	70,00	unidade	R\$ 9,75	R\$ 2,63	R\$ 12,38	R\$ 866,60
07.02.305.11	SINAPI INSUMO	39961	Tubo de silicone 280g	51,00	unidade	R\$ 9,02	R\$ 2,43	R\$ 11,45	R\$ 583,95
07.02.305.12	ORSE INSUMO	5005	Arruela lisa galvanizada, diam. 1/4"	800,00	unidade	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 40,00
07.02.305.13	SINAPI INSUMO	39997	Porca sextavada galvanizada, diam. 1/4"	800,00	unidade	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 184,00
07.02.305.14	SINAPI INSUMO	11976	Chumbador CB 1/4" x 2"	400,00	unidade	R\$ 0,70	R\$ 0,19	R\$ 0,89	R\$ 356,00
07.02.500	Equipamentos auxiliares								
07.02.501.01	Comp. Montada	18	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 7/8"	5,00	unidade	R\$ 178,53	R\$ 48,08	R\$ 226,61	R\$ 1.133,05
07.02.501.02	Comp. Montada	19	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 5/8"	42,00	unidade	R\$ 66,88	R\$ 18,01	R\$ 84,89	R\$ 3.565,38
07.02.501.03	Comp. Montada	20	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/2"	11,00	unidade	R\$ 42,65	R\$ 11,49	R\$ 54,14	R\$ 595,54
07.02.501.04	Comp. Montada	21	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 3/8"	45,00	unidade	R\$ 40,02	R\$ 10,78	R\$ 50,80	R\$ 2.286,00
07.02.501.05	Comp. Montada	22	Valvula de serviço, Ref.: GBC (Danfoss) 1/4"	13,00	unidade	R\$ 31,31	R\$ 8,43	R\$ 39,74	R\$ 516,62
07.02.502.01	CPOS	61.14.040 MOD 1	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=9.198m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$ 6.172,54	R\$ 1.662,27	R\$ 7.834,81	R\$ 7.834,81
07.02.502.02	CPOS	61.14.040 MOD 2	Gabinete de ventilação para ar exterior (BOOSTER) com filtragem (G4/F7) vazão=5.970m3/h x 60 mmca	1,00	unidade	R\$ 4.921,85	R\$ 1.325,45	R\$ 6.247,30	R\$ 6.247,30
07.02.502.03	CPOS	61.14.040 MOD 3	Gabinete de exaustão vazão=5.100m3/h x 30 mmca	1,00	unidade	R\$ 3.290,96	R\$ 886,26	R\$ 4.177,22	R\$ 4.177,22
07.02.700	Acessórios								
07.02.701.01	CPOS	61.10.567 MOD	Veneziana p/ porta VSH2M 500x300mm	4,00	unidade	R\$ 128,68	R\$ 34,65	R\$ 163,33	R\$ 653,32
07.02.701.02	CPOS	61.10.569 MOD	Veneziana p/ porta VSH2M 300x200mm	6,00	unidade	R\$ 98,32	R\$ 26,48	R\$ 124,80	R\$ 748,80
07.02.701.03	CPOS	61.10.574 MOD 1	Veneziana com registro RHN + RG 400x150mm	4,00	unidade	R\$ 68,32	R\$ 18,40	R\$ 86,72	R\$ 346,88
07.02.701.04	CPOS	61.10.574 MOD 2	Veneziana com registro RHN + RG 400x100mm	22,00	unidade	R\$ 45,54	R\$ 12,26	R\$ 57,80	R\$ 1.271,60



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

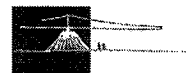


07.02.702.01	CPOS	61.10.402 MOD	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 750x200mm	5,00	unidade	R\$ 72,01	R\$ 19,39	R\$ 91,40	R\$ 457,00
07.02.702.02	CPOS	61.10.401 MOD	Dumper/Registro regulador de vazão RLB 350x350mm	2,00	unidade	R\$ 86,89	R\$ 23,40	R\$ 110,29	R\$ 220,58
07.02.703.01	CPOS	61.10.530 MOD 1	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 15" x 15"	5,00	unidade	R\$ 325,15	R\$ 87,56	R\$ 412,71	R\$ 2.063,55
07.02.703.02	CPOS	61.10.530	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 12" x 12"	14,00	unidade	R\$ 211,71	R\$ 57,01	R\$ 268,72	R\$ 3.762,08
07.02.703.03	CPOS	61.10.530 MOD 2	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 9" x 9"	9,00	unidade	R\$ 125,42	R\$ 33,78	R\$ 159,20	R\$ 1.432,80
07.02.703.04	CPOS	61.10.530 MOD 3	Difusor quadrado 1 via com registro DI - 11 + RG 6" x 6"	15,00	unidade	R\$ 72,47	R\$ 19,52	R\$ 91,99	R\$ 1.379,85
07.02.800 Tubulação frigorígena									
07.02.801.01	SINAPI	92284	Tubo de cobre rígido 1 1/2" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	36,00	m	R\$ 143,76	R\$ 38,71	R\$ 182,47	R\$ 6.568,92
07.02.801.02	SINAPI	92282	Tubo de cobre rígido 1 1/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	54,00	m	R\$ 88,26	R\$ 23,77	R\$ 112,03	R\$ 6.049,62
07.02.801.03	SINAPI	92282	Tubo de cobre rígido 1 1/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	60,00	m	R\$ 88,26	R\$ 23,77	R\$ 112,03	R\$ 6.721,80
07.02.801.04	SINAPI	92325	Tubo de cobre rígido 1" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	60,00	m	R\$ 104,66	R\$ 28,18	R\$ 132,84	R\$ 7.970,40
07.02.801.05	SINAPI	92324	Tubo de cobre rígido 7/8" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	78,00	m	R\$ 91,68	R\$ 24,69	R\$ 116,37	R\$ 9.076,86
07.02.801.06	SINAPI	92324	Tubo de cobre rígido 3/4" x 1/16", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, para instalação de ar condicionado	108,00	m	R\$ 91,68	R\$ 24,69	R\$ 116,37	R\$ 12.567,96
07.02.802.01	SINAPI	97334	Tubo de cobre flexível 5/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	195,00	m	R\$ 38,68	R\$ 10,42	R\$ 49,10	R\$ 9.574,50
07.02.802.02	SINAPI	97333	Tubo de cobre flexível 1/2" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	135,00	m	R\$ 31,78	R\$ 8,56	R\$ 40,34	R\$ 5.445,90
07.02.802.03	SINAPI	97332	Tubo de cobre flexível 3/8" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	240,00	m	R\$ 25,60	R\$ 6,89	R\$ 32,49	R\$ 7.797,60
07.02.802.04	SINAPI	97331	Tubo de cobre flexível 1/4" x 1/32", com isolamento térmico em borracha elastomérica flexível e=19mm, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado	75,00	m	R\$ 14,67	R\$ 3,95	R\$ 18,62	R\$ 1.396,50
07.02.803.01	SINAPI	92290	Curva de cobre 90° 1.1/2"	40,00	unidade	R\$ 35,51	R\$ 9,56	R\$ 45,07	R\$ 1.802,80
07.02.803.02	SINAPI	92289	Curva de cobre 90° 1.1/4"	40,00	unidade	R\$ 23,53	R\$ 6,34	R\$ 29,87	R\$ 1.194,80
07.02.803.03	SINAPI	92328	Curva de cobre 90° 1.1/8"	30,00	unidade	R\$ 18,11	R\$ 4,88	R\$ 22,99	R\$ 689,70
07.02.803.04	SINAPI	92328	Curva de cobre 90° 1"	10,00	unidade	R\$ 18,11	R\$ 4,88	R\$ 22,99	R\$ 229,90
07.02.803.05	SINAPI	92287	Curva de cobre 90° 7/8"	48,00	unidade	R\$ 8,93	R\$ 2,40	R\$ 11,33	R\$ 543,84
07.02.803.06	SINAPI	92287	Curva de cobre 90° 3/4"	80,00	unidade	R\$ 8,93	R\$ 2,40	R\$ 11,33	R\$ 906,40
07.02.804.01	SBC	70945	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E302SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	15,00	unidade	R\$ 624,69	R\$ 168,23	R\$ 792,92	R\$ 11.893,80
07.02.804.02	SBC	70944	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E242SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	10,00	unidade	R\$ 567,56	R\$ 152,84	R\$ 720,40	R\$ 7.204,00
07.02.804.03	SBC	70943	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E162SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	20,00	unidade	R\$ 381,01	R\$ 102,61	R\$ 483,62	R\$ 9.672,40
07.02.804.04	SBC	70942	Multi-kit Mod./Marca p/ referência: E102SNB1 - HITACHI ou EQUIVALENTE	17,00	unidade	R\$ 441,93	R\$ 119,01	R\$ 560,94	R\$ 9.535,98
07.02.900 Serviços complementares									
07.02.901	ORSE	11788	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura para sistema de climatização VRV)	1,00	unidade	R\$ 2.087,08	R\$ 562,05	R\$ 2.649,13	R\$ 2.649,13
SUBTOTAL (07.02.000)									R\$ 776.979,28
TOTAL (07.00.000)									R\$ 839.481,66

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.200 Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável									
08.01.201.01	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	22,00	m	R\$ 56,41	R\$ 15,19	R\$ 71,60	R\$ 1.575,20
08.01.201.02	SINAPI	97498	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	2,00	m	R\$ 23,41	R\$ 6,30	R\$ 29,71	R\$ 59,42



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



08.01.203.01	SINAPI	92389	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 76,18	R\$ 20,52	R\$ 96,70	193,40
08.01.203.02	SINAPI	92393	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	24,00	unidade	R\$ 38,97	R\$ 10,49	R\$ 49,46	1.187,04
08.01.204.01	SINAPI	92642	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$ 97,78	R\$ 26,33	R\$ 124,11	1.489,32
08.01.204.02	SINAPI	92637	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 36,82	R\$ 9,92	R\$ 46,74	280,44
08.01.500 Equipamentos e acessórios									
08.01.501	SINAPI	71516	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada	5,00	unidade	R\$ 382,63	R\$ 103,04	R\$ 485,67	2.428,35
08.01.502.01	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 2 1/2, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$ 157,93	R\$ 42,53	R\$ 200,46	2.205,06
08.01.502.02	SINAPI	94499	Registro de gaveta para ligação de mangueira, 2 1/2	6,00	unidade	R\$ 157,93	R\$ 42,53	R\$ 200,46	1.202,76
08.01.503	SINAPI INSUMO	10899	Adaptador em latão, engate rápido, 2 1/2", rosca interna 5 fios 2 1/2, para instalação predial de combate a incêndio	5,00	unidade	R\$ 42,58	R\$ 11,47	R\$ 54,05	270,25
08.01.508	SINAPI INSUMO	10902	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido, 1 1/2" x 13mm, para mangueira em instalação predial de combate a incêndio	5,00	unidade	R\$ 34,84	R\$ 9,38	R\$ 44,22	221,10
05.01.509	SINAPI	74169/1	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial, DN 2 1/2, com volante, classe de pressão de até 200 PSI, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 149,02	R\$ 40,13	R\$ 189,15	945,75
08.01.510	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal 65mm (2 1/2"), fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 187,89	R\$ 50,60	R\$ 238,49	1.907,92
08.01.511	SINAPI	83633	Hidrante subterrâneo ferro fundido com curva longa e caixa DN=75mm	1,00	unidade	R\$ 1.534,24	R\$ 413,17	R\$ 1.947,41	1.947,41
08.01.516	SINAPI	72288 MOD	Caixa de incêndio metálica com tampa, 60x90x17cm	5,00	unidade	R\$ 235,91	R\$ 63,53	R\$ 299,44	1.497,20
08.01.517	SINAPI	83635	Extintor de capacidade extintora mínima 3A:40B:C, carga mínima de 6kg	12,00	unidade	R\$ 155,37	R\$ 41,84	R\$ 197,21	2.366,52
08.01.519.01	ORSE	11173	Bomba elétrica centrífuga, 2 CV, vazão 19,8 m3/h, altura manométrica de 11,25 mca, 2 1/2" x 2 1/2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 1.261,60	R\$ 339,75	R\$ 1.601,35	3.202,70
08.01.520	SINAPI	85120	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cms), fornecimento e colocação	2,00	unidade	R\$ 99,08	R\$ 26,68	R\$ 125,76	251,52
08.01.521	ORSE	9905	Tanque de pressão capacidade mínima 10L, classe 150	2,00	unidade	R\$ 369,08	R\$ 99,39	R\$ 468,47	936,94
08.01.522	ORSE	9670	Pressostato de acionamento da bomba jockey (liga a pressão 1,5 kg/cm2 e desliga a pressão 2 kg/cm2)	2,00	unidade	R\$ 140,71	R\$ 37,89	R\$ 178,60	357,20
SUBTOTAL (08.01.000) R\$									24.525,50
TOTAL (08.00.000) R\$									24.525,50
11.00.000									CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 4.833.378,98
12.00.000									BDI R\$ 1.259.670,90
13.00.000									PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$ 6.102.277,20

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 02.342.988/0001-00
BÁRBARA GOMES DE SIQUEIRA

Bárbara G de Siqueira
Engenheira Civil
CREA. 1018242465 AP-GO



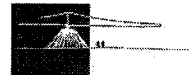
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESERVATÓRIO ENTERRADO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE										
01.06.002	ORSE	INSUMO 4815 VEG	10,00	unidade	R\$ 62,16	R\$ 16,74	R\$ 78,90	R\$ 789,00		
Ensaio de abatimento de tronco de cone (1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado)										
01.06.003	ORSE	VEG 11108	40,00	unidade	R\$ 5,43	R\$ 1,46	R\$ 6,89	R\$ 275,60		
Ensaio de resistência à compressão (4 corpos de prova por caminhão de 8m3 de concreto usinado e 4 corpos de prova a cada 8m3 de concreto pré-moldado)										
								SUBTOTAL (01.06.000)	R\$	1.064,60
								TOTAL (01.00.000)	R\$	1.064,60
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS										
02.03.101	SINAPI	99059	41,96	m2	R\$ 29,86	R\$ 8,04	R\$ 37,90	R\$ 1.590,28		
Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, 2 utilizações										
								SUBTOTAL (02.03.000)	R\$	1.590,28
02.04.000 TERRAPLANAGEM										
02.04.201	SINAPI	90102	204,80	m3	R\$ 6,33	R\$ 1,70	R\$ 8,03	R\$ 1.644,54		
Escavação mecanizada com retroescavadeira										
								SUBTOTAL (02.04.000)	R\$	1.644,54
								TOTAL (02.00.000)	R\$	3.234,82
03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
03.01.000 FUNDAÇÕES										
03.01.100 Escavação de valas										
03.01.102.01	SINAPI	96521	6,91	m3	R\$ 24,32	R\$ 6,55	R\$ 30,87	R\$ 213,31		
Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira										
03.01.400 Fundações profundas										
03.01.425.02	SINAPI	90810 MOD 2	90,00	m	R\$ 85,94	R\$ 23,14	R\$ 109,08	R\$ 9.817,20		
Estaca hélice contínua, diâmetro de 45 cm, comprimento total até 15m, perfuratriz com torque de 170 kNm (exclusive mobilização e desmob.)										
03.01.425.03	SINAPI	95577	334,80	kg	R\$ 5,86	R\$ 1,58	R\$ 7,44	R\$ 2.490,91		
Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10mm										
03.01.425.04	SINAPI	95584	160,63	kg	R\$ 7,48	R\$ 2,01	R\$ 9,49	R\$ 1.524,38		
Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3mm										
03.01.430	SINAPI	95601	18,00	unidade	R\$ 12,20	R\$ 3,29	R\$ 15,49	R\$ 278,82		
Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro até 40cm										
03.01.500 Blocos de fundação										
03.01.501	SINAPI	96619	11,46	m2	R\$ 17,80	R\$ 4,79	R\$ 22,59	R\$ 258,88		
Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 5 cm										
03.01.502	SINAPI	96540	31,25	m2	R\$ 67,76	R\$ 18,25	R\$ 86,01	R\$ 2.687,81		
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações										
03.01.503.01	SINAPI	96543	34,73	kg	R\$ 9,67	R\$ 2,60	R\$ 12,27	R\$ 426,10		
Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-60 de 5mm										
03.01.503.02	SINAPI	96545	140,00	kg	R\$ 7,97	R\$ 2,15	R\$ 10,12	R\$ 1.416,80		
Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 8mm										
03.01.504	SINAPI	VEG 96557 MOD	6,91	m3	R\$ 272,91	R\$ 73,49	R\$ 346,40	R\$ 2.393,62		
Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck = 20 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento										
03.01.550 Arranques dos pilares										
03.01.551	SINAPI	VEG 92418	10,62	m2	R\$ 46,47	R\$ 12,51	R\$ 58,98	R\$ 626,37		
Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área menor que 0,25m2, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações										
03.01.552.01	SINAPI	92775	14,82	kg	R\$ 9,72	R\$ 2,62	R\$ 12,34	R\$ 182,86		
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm										
03.01.552.02	SINAPI	92778	52,64	kg	R\$ 6,46	R\$ 1,74	R\$ 8,20	R\$ 431,62		
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10mm										
03.01.552.03	SINAPI	92780	20,82	kg	R\$ 5,21	R\$ 1,40	R\$ 6,61	R\$ 137,61		
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16mm										
03.01.553	SINAPI	92719 MOD	0,63	m3	R\$ 292,97	R\$ 78,90	R\$ 371,87	R\$ 234,28		
Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento										
03.01.600 Impermeabilização										
03.01.602	SINAPI	98557	42,72	m2	R\$ 24,79	R\$ 6,68	R\$ 31,47	R\$ 1.344,40		
Impermeabilização de superfícies (faces de blocos de fundação) com emulsão asfáltica, duas demãos										
								SUBTOTAL (03.01.000)	R\$	24.464,97
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO										
03.02.110 Pilares										
03.02.111	SINAPI	92418	60,09	m2	R\$ 46,47	R\$ 12,51	R\$ 58,98	R\$ 3.544,11		
Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações										
03.02.112.01	SINAPI	92775	84,82	kg	R\$ 9,72	R\$ 2,62	R\$ 12,34	R\$ 1.046,66		
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm										



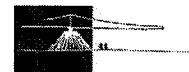
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



03.02.112.02	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10mm	173,00	kg	R\$	6,46	R\$	1,74	R\$	8,20	R\$	1.418,60
03.02.112.03	SINAPI	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16mm	67,09	kg	R\$	5,21	R\$	1,40	R\$	6,61	R\$	443,47
03.02.113	SINAPI	VEG 92719 MOD	Concretagem de pilares, fck = 30MPa, com uso de grua em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m2 - lançamento, adensamento e acabamento	3,61	m3	R\$	292,94	R\$	78,89	R\$	371,83	R\$	1.342,31
03.02.130 Lajes (de fundo do reservatório e tampas)													
03.02.131	SINAPI	92513	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m2, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	19,07	m2	R\$	20,70	R\$	5,57	R\$	26,27	R\$	500,97
03.02.132.01	SINAPI	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm	16,00	kg	R\$	8,29	R\$	2,23	R\$	10,52	R\$	168,32
03.02.132.02	SINAPI	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm	150,45	kg	R\$	7,13	R\$	1,92	R\$	9,05	R\$	1.361,61
03.02.133	SINAPI	92725 MOD	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m2	2,24	m3	R\$	287,26	R\$	77,36	R\$	364,62	R\$	816,75
03.02.140 Paredes de contenção													
03.02.141	SINAPI	92419	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, com área maior que 0,25m2, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 4 utilizações	248,76	m2	R\$	41,63	R\$	11,21	R\$	52,84	R\$	13.144,48
03.02.142.01	SINAPI	91602	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 8mm	534,36	kg	R\$	6,03	R\$	1,62	R\$	7,65	R\$	4.087,88
03.02.142.02	SINAPI	91603	Armação de sistema de paredes de concreto, executadas como reforço, vergalhão de 10mm	267,64	kg	R\$	5,23	R\$	1,41	R\$	6,64	R\$	1.777,11
03.02.143	SINAPI	92874 MOD	Concretagem das paredes de contenção, com uso de bomba, incluindo adensamento e acabamento	19,43	m3	R\$	262,63	R\$	70,73	R\$	333,36	R\$	6.477,18
												SUBTOTAL (03.02.000)	R\$ 36.129,45
												TOTAL (03.00.000)	R\$ 60.594,42
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO													
Código	Referen.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unif.	BDI Unitário	Preço Unif.	Preço Total					
04.01.000 ARQUITETURA													
04.01.200 Esquadrias													
04.01.210.01	SINAPI	74079/2 MOD 1	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 105x105cm (P1)	3,00	unidade	R\$	157,47	R\$	42,41	R\$	199,88	R\$	599,64
04.01.210.02	SINAPI	74079/2 MOD 2	Alçapão em chapa metálica dobrada #16, 146x101cm (P2)	1,00	unidade	R\$	187,41	R\$	50,47	R\$	237,88	R\$	237,88
04.01.510 Revestimentos de piso													
04.01.528.01	SINAPI	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	45,00	m2	R\$	0,37	R\$	0,10	R\$	0,47	R\$	21,15
04.01.528.02	SINAPI	97094	Concretagem de radier, piso ou laje sobre o solo, fck = 30MPa, espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento	4,50	m3	R\$	297,92	R\$	80,23	R\$	378,15	R\$	1.701,68



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

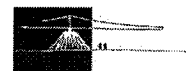


04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	25,62	m ²	R\$	2,37	R\$	0,64	R\$	3,01	R\$	77,12
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	25,62	m ²	R\$	21,77	R\$	5,86	R\$	27,63	R\$	707,88
04.01.560 Pinturas													
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	25,62	m ²	R\$	9,37	R\$	2,52	R\$	11,89	R\$	304,62
04.01.576.01	SINAPI	88488	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos	9,10	m ²	R\$	10,64	R\$	2,87	R\$	13,51	R\$	122,94
04.01.600 Impermeabilizações													
04.01.601.02	SINAPI	98546 MOD	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica com polímeros tipo app, e=4mm, antirraiz, incluindo aplicação de primer (superfície externa do reservatório enterrado)	130,79	m ²	R\$	66,44	R\$	17,89	R\$	84,33	R\$	11.029,52
04.01.601.03	SINAPI	87755 MOD	Contrapiso em argamassa traço 1:4 de cimento e areia, preparo mecânico com betoneira, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização (proteção mecânica), espessura 3cm, armado com tela	130,79	m ²	R\$	37,57	R\$	10,12	R\$	47,69	R\$	6.237,38
04.01.604	SINAPI	98556	Impermeabilização com cristalizante (A+B) tipo Viaplus 5000, com quatro demãos cruzadas, aplicação de tela de poliéster (malha 1x1) na segunda demão (nas superfícies indicadas em projeto)	244,38	m ²	R\$	38,85	R\$	10,46	R\$	49,31	R\$	12.050,38
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.805	SINAPI	73665	Escada tipo marinho 8 barras a cada 40 cm, chumbada na parede (acesso ao poço)	3,20	m	R\$	48,19	R\$	12,98	R\$	61,17	R\$	195,74
SUBTOTAL (04.01.000) R\$											33.285,93		
TOTAL (04.00.000) R\$											33.285,93		

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição		Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201.01	SINAPI	89357	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	10,11	m	R\$	17,17	R\$	4,62	R\$	21,79	R\$	220,30
05.01.201.02	SINAPI	89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	25,16	m	R\$	9,09	R\$	2,45	R\$	11,54	R\$	290,35
05.01.202.01	SINAPI	94709	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 32mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	18,20	R\$	4,90	R\$	23,10	R\$	46,20
05.01.202.02	SINAPI	94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	33,39	R\$	8,99	R\$	42,38	R\$	84,76
05.01.202.03	SINAPI	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 32mm - 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	4,16	R\$	1,12	R\$	5,28	R\$	5,28
05.01.202.04	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	7,32	R\$	1,97	R\$	9,29	R\$	74,32
05.01.206.01	ORSE	1257	Curva 90 graus PVC roscável, com rosca, DN 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	10,80	R\$	2,91	R\$	13,71	R\$	13,71
05.01.206.02	SINAPI	89494	Curva 90 graus PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	6,76	R\$	1,82	R\$	8,58	R\$	34,32
05.01.206.03	SINAPI	89503	Curva 90 graus PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	13,15	R\$	3,54	R\$	16,69	R\$	66,76
05.01.208.01	SINAPI	89389	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm x 1", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	7,16	R\$	1,93	R\$	9,09	R\$	18,18
05.01.208.02	SINAPI	89398	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	10,23	R\$	2,75	R\$	12,98	R\$	12,98
05.01.208.03	SINAPI	89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$	12,12	R\$	3,26	R\$	15,38	R\$	76,90
05.01.500 Aparelhos e acessórios													
05.01.516.01	SINAPI	95250	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	59,41	R\$	16,00	R\$	75,41	R\$	75,41
05.01.516.01	SINAPI	94794	Registro de gaveta bruto de latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado	4,00	unidade	R\$	96,58	R\$	26,01	R\$	122,59	R\$	490,36
05.01.600 Equipamentos													
05.01.601.01	SINAPI	83486	Bomba Schneider ME-1210 1CV	2,00	unidade	R\$	975,89	R\$	262,81	R\$	1.238,70	R\$	2.477,40
05.01.601.02	ORSE	9812 MOD	Caixa de comando para bomba	1,00	unidade	R\$	1.669,99	R\$	449,73	R\$	2.119,72	R\$	2.119,72
05.01.603	SINAPI	85195	Chave de boia automática	2,00	unidade	R\$	53,34	R\$	14,36	R\$	67,70	R\$	135,40
SUBTOTAL (05.01.000) R\$											6.242,35		
TOTAL (05.00.000) R\$											6.242,35		
11.00.000 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS R\$											82.270,36		
12.00.000 BDI R\$											22.151,73		
13.00.000 PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI) R\$											104.422,12		

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 02.342.988/0001-00
BÁRBARA GOMES DE SIQUEIRA

Barbara G de Siqueira
Engenheira Civil
CREA. 1018242465 AP-GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTACIONAMENTO E URBANIZAÇÃO

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Cellândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; CPOS 07/2019; SBC 07/2017; SEINFRA 12/2018
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.02.000 DEMOLIÇÃO									
02.02.181	SINAPI 92970	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	704,36	m2	R\$ 9,24	R\$ 2,49	R\$ 11,73	R\$	8.262,14
02.02.182	ORSE 2624	Remoção e reposição de meio-fio	272,10	m	R\$ 9,83	R\$ 2,65	R\$ 12,48	R\$	3.395,81
02.04.402.01	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	105,65	m3	R\$ 3,06	R\$ 0,82	R\$ 3,88	R\$	409,94
02.04.402.02	SINAPI 97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	2113,08	m3 x km	R\$ 1,27	R\$ 0,34	R\$ 1,61	R\$	3.402,06
SUBTOTAL (02.02.000)									R\$ 15.469,95

02.03.000 LOCAÇÃO DE OBRAS									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.03.101	SINAPI 99064	Locação de pavimentação	1103,07	m2	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$	352,98
SUBTOTAL (02.03.000)									R\$ 352,98

TOTAL (02.00.000) R\$ 15.822,93

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL									
04.02.102.01	ORSE 11345	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço padrão DNIT, 50x80cm, fixada com base de concreto (vaga exclusiva para PCD e idoso)	8,00	unidade	R\$ 355,40	R\$ 95,71	R\$ 451,11	R\$	3.608,88
04.02.102.02	SICRO 5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	16,00	unidade	R\$ 134,97	R\$ 36,35	R\$ 171,32	R\$	2.741,12
04.02.102.03	SICRO 5213448	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	5,00	unidade	R\$ 112,64	R\$ 30,33	R\$ 142,97	R\$	714,85
04.02.102.04	SICRO 5213859	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	21,00	unidade	R\$ 222,36	R\$ 59,88	R\$ 282,24	R\$	5.927,04
04.02.105	SINAPI 72947	Sinalização horizontal com tinta retroreflexiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	15,28	m2	R\$ 11,07	R\$ 2,98	R\$ 14,05	R\$	214,68
04.02.106	ORSE 7324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	1,17	m2	R\$ 63,37	R\$ 17,07	R\$ 80,44	R\$	94,11
SUBTOTAL (04.02.000)									R\$ 13.300,68

04.04.000 PAISAGISMO									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
04.04.301	ORSE 8851	Planta- Pata de vaca (Bauhinia forficata), h=2,0m, fornecimento e plantio	10,00	unidade	R\$ 119,25	R\$ 32,11	R\$ 151,36	R\$	1.513,60
04.04.304.01	SINAPI 98504 MOD	Plantio de grama batatais em placas, com mão de obra, irrigação, adubo e reaproveitamento da terra proveniente da limpeza do terreno	1918,11	m2	R\$ 5,88	R\$ 1,58	R\$ 7,46	R\$	14.309,10
04.04.304.02	SINAPI 98503 MOD	Plantio de grama batatais em pavimento pisograma	669,40	m2	R\$ 5,18	R\$ 1,39	R\$ 6,57	R\$	4.397,96
SUBTOTAL (04.04.000)									R\$ 20.220,66

04.05.000 PAVIMENTAÇÃO									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
04.05.102	SINAPI 72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	1113,07	m2	R\$ 1,00	R\$ 0,27	R\$ 1,27	R\$	1.413,60
04.05.103.01	SINAPI 94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	160,29	m	R\$ 24,68	R\$ 6,65	R\$ 31,33	R\$	5.021,89
04.05.103.02	SINAPI 94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	10,99	m	R\$ 27,11	R\$ 7,30	R\$ 34,41	R\$	378,17
04.05.103.03	SINAPI 83693	Caiçação em meio-fio	199,52	m2	R\$ 2,84	R\$ 0,76	R\$ 3,60	R\$	718,27
04.05.104.01	SINAPI 94291	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho reto	160,29	m	R\$ 31,48	R\$ 8,48	R\$ 39,96	R\$	6.405,19
04.05.104.02	SINAPI 94292	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura, em trecho curvo	10,99	m	R\$ 37,93	R\$ 10,21	R\$ 48,14	R\$	529,06



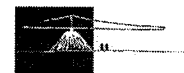
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



04.05.104.03	SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, em trecho reto, 40 cm base x 8 cm altura	169,48	m	R\$	26,64	R\$	7,17	R\$	33,81	R\$	5.730,12
04.05.502	SINAPI	94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - sob passeio a construir	47,35	m3	R\$	131,18	R\$	35,33	R\$	166,51	R\$	7.884,25
04.05.601.01	SINAPI	95995	Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, espessura 5,0cm - exclusive transporte	35,22	m3	R\$	736,37	R\$	198,30	R\$	934,67	R\$	32.919,08
04.05.601.02	SINAPI	93177	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade 20000L, em rodovia pavimentada, para DMT igual ou menor que 100 km (estimado em 19km até a NOVACAP)	1709,62	t x km	R\$	1,30	R\$	0,35	R\$	1,65	R\$	2.820,87
04.05.602	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento camurçado, espessura 8cm	947,02	m2	R\$	47,13	R\$	12,69	R\$	59,82	R\$	56.650,74
04.05.604.01	SINAPI	92392	Execução de pavimento em piso intertravado, espessura 8 cm	443,67	m2	R\$	45,27	R\$	12,19	R\$	57,46	R\$	25.493,28
04.05.604.02	SINAPI	VEG 92392	Execução de estacionamento com bloco pisograma, espessura 8 cm	669,40	m2	R\$	45,27	R\$	12,19	R\$	57,46	R\$	38.463,72
SUBTOTAL (04.05.000)												R\$ 184.428,24	
04.06.000 SISTEMA VIÁRIO													
04.06.103	Comp. Montada	11	Pára-rodas em tubo de aço galvanizado preenchido com concreto, L=200cm, diâm. = 10 cm, inclusive pintura automotiva amarela, conforme projeto	53,00	unidades	R\$	362,01	R\$	97,49	R\$	459,50	R\$	24.353,50
SUBTOTAL (04.06.000)												R\$ 24.353,50	
TOTAL (04.00.000)												R\$ 242.303,08	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total.					
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
05.03.100 Tubulações de aço galvanizado													
05.03.101.01	SINAPI	97183	Assentamento de tubo de aço carbono para rede de água, DN 600mm (24"), junta soldada, instalado em local com baixo nível de interferência (inclui escavação, não inclui fornecimento)	32,64	m	R\$	15,76	R\$	4,24	R\$	20,00	R\$	652,80
05.03.101.02	SEINFRA MOD	C4613	Travessia método não destrutivo para tubo de aço DN 600mm (24"), não inclui fornecimento	12,66	m	R\$	1.726,38	R\$	464,91	R\$	2.191,29	R\$	27.741,73
05.03.101.03	SEINFRA INSUMO	I9157	Fornecimento de tubo camisa aço chapa ASTM A36 DN 600mm (24")	45,30	m	R\$	1.507,94	R\$	406,09	R\$	1.914,03	R\$	86.705,56
05.03.500 Tubulações de concreto													
05.03.501.01	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	238,98	m	R\$	84,62	R\$	22,79	R\$	107,41	R\$	25.668,84
05.03.501.02	SINAPI	90730	Junta argamassada entre tubo DN 400mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	34,00	unidade	R\$	32,33	R\$	8,71	R\$	41,04	R\$	1.395,36
05.03.501.03	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento (inclui escavação)	247,69	m	R\$	139,92	R\$	37,68	R\$	177,60	R\$	43.989,74
05.03.501.04	SINAPI	90732	Junta argamassada entre tubo DN 600mm e poço de visita/caixa de concreto ou alvenaria em redes de drenagem	22,00	unidade	R\$	44,97	R\$	12,11	R\$	57,08	R\$	1.255,76
SUBTOTAL (05.03.000)												R\$ 187.409,79	
05.06.000 SERVIÇOS DIVERSOS													
05.06.100 Escavação de valas													
05.06.102.01	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira, largura menor que 0,8m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (para bocas-de-lobo)	24,34	m3	R\$	4,20	R\$	1,13	R\$	5,33	R\$	129,73
05.06.102.03	SINAPI	94043	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	1557,93	m2	R\$	12,31	R\$	3,32	R\$	15,63	R\$	24.350,45
05.06.103	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	807,52	m3	R\$	16,13	R\$	4,34	R\$	20,47	R\$	16.529,84
05.06.200 Lastros													
05.06.201.01	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, espessura 15 cm, para assentamento de tubos de concreto para drenagem	94,90	m3	R\$	356,37	R\$	95,97	R\$	452,34	R\$	42.927,36
05.06.201.02	SINAPI	96616	Contra lastro de concreto magro, espessura 15cm, sobre assentamento de tubos de concreto para drenagem	94,90	m3	R\$	356,37	R\$	95,97	R\$	452,34	R\$	42.927,36
05.06.202	SINAPI	94112	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita (10cm), lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência	67,51	m3	R\$	155,07	R\$	41,76	R\$	196,83	R\$	13.287,99
05.06.300 Caixas de Passagem													



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



05.06.401.01	SINAPI	98415 MOD	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade até 1,50m, excluindo tampão (inclui escavação)	4,00	unidade	R\$ 728,48	R\$ 196,18	R\$ 924,66	R\$ 3.698,64
05.06.401.02	SINAPI	98416 MOD	Poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1m, profundidade 1,50m até 2,00m, excluindo tampão (inclui escavação)	8,00	unidade	R\$ 876,02	R\$ 235,91	R\$ 1.111,93	R\$ 8.895,44
05.06.401.03	SINAPI	98114	Tampa circular para esgoto e drenagem em ferro fundido	12,00	unidade	R\$ 303,64	R\$ 81,77	R\$ 385,41	R\$ 4.624,92
05.06.500 Bocas-de-lobo									
05.06.501.01	SINAPI	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5 para caixa	1,00	unidade	R\$ 18,26	R\$ 4,92	R\$ 23,18	R\$ 23,18
05.06.501.02	SINAPI	83716	Grelha FoFo 30x90 cm, 135 kg, para boca de lobo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$ 231,39	R\$ 62,31	R\$ 293,70	R\$ 4.992,90
05.06.501.03	SBC	VEG 57202 MOD	Boca de lobo em concreto pré-moldado, sem tampa (sem escavação)	18,00	unidade	R\$ 240,14	R\$ 64,67	R\$ 304,81	R\$ 5.486,58
05.06.900 Trincheira de infiltração									
05.06.901	SINAPI	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0m, com escavadeira hidráulica, larg. 1,5m a 2,0m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	225,30	m3	R\$ 3,31	R\$ 0,89	R\$ 4,20	R\$ 946,26
05.06.902	SINAPI	94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência (esp. 5 cm) - fundo da caixa de inspeção	0,18	m3	R\$ 131,18	R\$ 35,33	R\$ 166,51	R\$ 29,97
05.06.903	SINAPI	97095	Concretagem da base de concreto, espessura 15cm, no fundo da caixa de inspeção, fck = 30 MPa, lançamento, adensamento e acabamento	0,69	m3	R\$ 279,60	R\$ 75,30	R\$ 354,90	R\$ 245,95
05.06.904	SINAPI	89472	Alvenaria de blocos de concreto para execução das paredes do reservatório e da trincheira	45,02	m2	R\$ 58,26	R\$ 15,69	R\$ 73,95	R\$ 3.329,23
05.06.905	SINAPI	97736	Chicana em concreto armado, dimensões 5x195x310cm, incluindo formas, concretagem e armação	0,30	m3	R\$ 825,38	R\$ 222,27	R\$ 1.047,65	R\$ 316,65
05.06.906	SINAPI	97735	Viga em concreto armado no topo da chicana, dimensões 15x20x330cm, incluindo formas, concretagem e armação	0,10	m3	R\$ 1.330,68	R\$ 358,35	R\$ 1.689,03	R\$ 167,21
05.06.907	SINAPI	6171 MOD	Tampa de concreto armado para caixa, dimensões 120x50x5cm	6,00	unidade	R\$ 36,57	R\$ 9,85	R\$ 46,42	R\$ 278,52
05.06.908	ORSE	8181	Tela de aço galvanizado, revestido em PVC, malha 1", em moldura de perfil metálico, 50x300cm	1,50	m2	R\$ 97,96	R\$ 26,38	R\$ 124,34	R\$ 186,51
05.06.909	SINAPI	73881/3	Manta geotêxtil não-tecido RT-21, resistência à tração=21kN/m	209,94	m2	R\$ 9,06	R\$ 2,44	R\$ 11,50	R\$ 2.414,31
05.06.910	SINAPI	83682 MOD	Camada drenante com brita número 3	178,08	m3	R\$ 101,85	R\$ 27,43	R\$ 129,28	R\$ 23.022,18
05.06.911	SINAPI	90740 MOD	Tubo PEAD corrugado, perfurado, revestido em geotêxtil, ø8"	23,00	m	R\$ 23,59	R\$ 6,35	R\$ 29,94	R\$ 688,62
05.06.912	SINAPI	73698	Enrocamento manual com pedra de mão, com arrumação do material	3,32	m3	R\$ 186,96	R\$ 50,35	R\$ 237,31	R\$ 787,87
SUBTOTAL (05.06.000):									R\$ 200.287,67
TOTAL (05.00.000):									R\$ 387.697,46

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.300 Redes em média e baixa tensão									
06.01.302.02	ORSE	8067 MOD 2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 18 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 540,23	R\$ 145,48	R\$ 685,71	R\$ 685,71
06.01.304.03	SINAPI	91846	Eletroduto PVC rígido roscável 1"	286,24	m	R\$ 5,27	R\$ 1,42	R\$ 6,69	R\$ 1.914,95
06.01.304.12	SINAPI	91885	Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	58,00	unidade	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$ 7,62	R\$ 441,96
06.01.304.14	SINAPI	91846	Fixação de eletroduto de PVC com abraçadeira metálica	84,00	m	R\$ 5,27	R\$ 1,42	R\$ 6,69	R\$ 561,96
06.01.305.04	CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível, isolado em EPR, 2,5mm ² , baixa emissão de fumaça e gases, 0,6/1,0 kV	1124,38	m	R\$ 2,98	R\$ 0,80	R\$ 3,78	R\$ 4.250,16
06.01.306.10	ORSE	3233 MOD	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, 40x40x40cm, com tampa	13,00	unidade	R\$ 279,88	R\$ 75,37	R\$ 355,25	R\$ 4.618,25
06.01.306.05	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3 x 3"	13,00	unidade	R\$ 6,25	R\$ 1,68	R\$ 7,93	R\$ 103,09
06.01.308.01	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 54,39	R\$ 14,65	R\$ 69,04	R\$ 138,08
06.01.308.02	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 9,14	R\$ 2,46	R\$ 11,60	R\$ 34,80



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



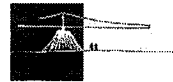
06.01.400 Iluminação e tomadas											
06.01.401.16	SINAPI	83475	Luminária fechada para iluminação pública, com lâmpadas de 250W, inclusive lâmpada e reator	13,00	unidade	R\$ 301,17	R\$ 81,11	R\$ 382,28	R\$ 4.969,64		
06.01.403	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico p/comando de iluminação externa	13,00	unidade	R\$ 23,54	R\$ 6,34	R\$ 29,88	R\$ 388,44		
06.01.405	SINAPI	73769/2 MOD	Poste metálico, cônico contínuo, aço galvanizado, com janela de inspeção, 7 metros	13,00	unidade	R\$ 738,90	R\$ 198,99	R\$ 937,89	R\$ 12.192,57		
06.01.500 Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)											
06.01.506	SINAPI	96986 MOD	Haste de aterramento IHR 1/2" com rabicho	13,00	unidade	R\$ 47,60	R\$ 12,82	R\$ 60,42	R\$ 785,46		
										SUBTOTAL (06.01.000)	R\$ 31.085,07
06.10.000 SERVIÇOS DIVERSOS											
06.10.100 Escavação de valas											
06.10.101.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados e caixas de passagem)	202,77	m3	R\$ 46,01	R\$ 12,39	R\$ 58,40	R\$ 11.841,77		
06.10.101.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apoiado com soquete	202,77	m3	R\$ 27,90	R\$ 7,51	R\$ 35,41	R\$ 7.180,09		
										SUBTOTAL (06.10.000)	R\$ 19.021,86
										TOTAL (06.00.000)	R\$ 50.106,93
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total			
09.01.000 ENSAIOS E TESTES											
09.01.101	ORSE	4685	Ensaio de compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	1,00	unidade	R\$ 145,80	R\$ 39,26	R\$ 185,06	R\$ 185,06		
										SUBTOTAL (09.01.000)	R\$ 185,06
										TOTAL (09.00.000)	R\$ 185,06
									CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 548.433,81	
									BDI	R\$ 147.681,66	
									PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$ 696.115,46	

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 02.342.988/0001-00
BÁRBARA GOMES DE SIQUEIRA

Bárbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA. 1018242465 AP-GO



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		26,93%

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI DIFERENCIADO		20,93%

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 02.342.988/0001-00
Eng^o Bárbara Gomes de Siqueira p.p

Barbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA 1018242465 AP-GO



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Construção do edifício UEP-FCE
ENDEREÇO: QNN 14, Área Especial, Campus UnB Ceilândia, RA IX
DATA: Agosto de 2019

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		17,80%	17,80%
B. ENCARGOS TRABALHISTAS			
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide
B.2	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL B		43,25%	16,05%
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%
TOTAL C		15,97%	12,44%
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%
TOTAL D		8,14%	3,20%
(A+B+C+D) TOTAL		85,16%	49,49%

VEGA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 02.342.988/0001-00
Eng° Bárbara Gomes de Siqueira p.p

Bárbara G. de Siqueira
Engenheira Civil
CREA 1018242465 AP-GO