

Assunto **CPU - RDC 4-2019**
De Bruno Manfrin <bfmanfrin@gmail.com>
Para <licitacaoinfra@unb.br>
Data 2019-08-21 23:01



Boa noite, Sr. Presidente.

Em virtude do tamanho do arquivo da CPU, não conseguimos enviá-la junto com o restante das documentações pelo sistema do comprasnet.

Desta forma, segue em anexo a CPU referente ao RDC 4/2019 (Centro de Vivências) dentro do prazo concedido.

Muito obrigado,
Atenciosamente,

 CPU - VIVENCIA.pdf



Bruno Luiz
Eng^o Civil / Seg. do Trabalho
☎ ((61) 99135-0036

(61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Av. Pau Brasil LT 06 • Sala 1209 • Ed. E-Business • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

02.01.107.01 Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos un						
Mão de Obra						
500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	8,15664	14,30	116,64	
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,00000	19,12	38,24	
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
U5824	Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre Eixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50M	chp	4,00000	132,16	528,64	
U92145	Caminhonete Cabine Simples Com Motor 1.6 Flex, Câmbio Manual, Potência Chp Cr 90,63 104/104 Cv, 2 Portas	chp	16,00000	82,28	1.316,48	
					CUSTO (mão-de-obra)	154,88
					CUSTO (material)	1.845,12
					CUSTO UNITARIO	2.000,00
02.01.107.02 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)						
Mão de Obra						
500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,29454	14,30	4,21	
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,13400	19,12	2,56	
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
91120-U	Transporte Horizontal, Tubos De Aço Carbono Leve Ou Médio, Freto Ou Galvanizado, Com Diâmetro Maior Que 40 Mm E Menor Ou Igual A 65 Mm, Manual, 30M. Af_06/2015	m	13,40000	0,39	5,23	
					Custo (Mão-De-Obra)	6,77
					Custo (Material)	5,23
					Custo Unitário	12,00
02.01.107.03 Locação De Andaime Metalico Tubular De Encaixe, Tipo De Torre, Com Largura De 1 Ate 1,5 M E Altura De *1,00* M m/mês						
Mão De Obra						
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos						
02.01.107.03U	Locação De Andaime Metalico Tubular De Encaixe, Tipo De Torre, Com Largura De 1 Ate 1,5 M E Altura De *1,00* M	m/mês	1,00000	9,00	9,00	
					Custo (Mão-De-Obra)	-
					Custo (Material)	9,00
					Custo Unitário	9,00
02.01.107.04 Locação De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas mês						
Mão De Obra						
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos						
02.01.107.04U	Locação De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Com 1 Sanitário, Para Escritório, Completo, Sem Divisórias Internas	mês	1,00000	505,00	505,00	

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

Custo (Mão De Obra)					
Custo (Material)					
Custo Unitário					
02.01.107.05	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros, 1 Lavatorio E 1 Mictorio	mês			
Mão De Obra					
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos					
02.01.107.05U	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 4 Bacias, 8 Chuveiros, 1 Lavatorio E 1 Mictorio	mês	1,00000	631,25	631,25
Custo (Mão-De-Obra)					
Custo (Material)					
Custo Unitário					
02.01.107.06	Aluguel De Container - Almojarifado Sem Banheiro - 6,00 X 2,40M	mês			
Mão De Obra					
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos					
02.01.107.06U	Aluguel De Container - Almojarifado Sem Banheiro - 6,00 X 2,40M	mês	1,00000	500,00	500,00
Custo (Mão-De-Obra)					
Custo (Material)					
Custo Unitário					
02.01.107.07	Aluguel De Container - Refeitório Sem Banheiro - 6,00 X 2,40M Equipado Com 01 Ar Condicionado E Mesa Para 12 Pessoas	mês			
Mão De Obra					
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos					
02.01.107.07U	Aluguel De Container - Refeitório Sem Banheiro - 6,00 X 2,40M Equipado Com 01 Ar Condicionado E Mesa Para 12 Pessoas	mês	1,00000	1.000,00	1.000,00
Custo (Mão-De-Obra)					
Custo (Material)					
Custo Unitário					
02.01.107.08	Caixa D'Agua Em Polietileno, 500 Litros, Com Acessórios	un			
Mão De Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	8,14510	14,30	116,48
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	7,70000	19,12	147,22
Materias / Serviços De Terceiros E Equipamentos					
67-LP	Adaptador Pvc Roscavel, Com Flanges E Anel De Vedacao, 1/2", Para Caixa D' Agua	un	1,00000	7,61	7,61
68-LP	Adaptador Pvc Soldavel, Com Flanges Livres, 32 Mm X 1", Para Caixa D' Agua	un	2,00000	13,06	26,12
67-LP	Adaptador Pvc Soldavel, Longo, Com Flange Livre, 25 Mm X 3/4", Para Caixa D' Agua	un	1,00000	11,99	11,99
119-LP	Adesivo Plastico Para Pvc, Bishaga Com 75 Gr	un	0,40000	6,25	2,50
3146-LP	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	un	0,30000	2,32	0,70
3536-LP	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00000	1,49	1,49
7140-LP	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	un	1,00000	2,81	2,81
9068-LP	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,50000	2,53	3,80
9869-LP	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 32 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	2,00000	5,68	11,36


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

11675-LP	Registro De Esfera, Pvc, Com Volante, Vs, Soldavel, Dn 32 Mm, Com Corpo Dividido	un	1,00000	33,55	33,55
11029-LP	Torneira De Boia Convencional Para Caixa D'Agua, 1/2", Com Haste E Torneira Metalicos E Balao Plastico	un	1,00000	28,47	28,47
34637-LP	Caixa D'Agua Em Polietileno 500 Litros, Com Tampa	un	1,00000	188,00	188,00
					-
					263,70
					318,39
					582,09
02.01.201	Tubo, Pvc, Soldavel, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuicao De Agua - Fornecimento E Instalacao.	m			
	Mão De Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,15261	14,30	2,18
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,03515	19,12	0,67
					-
					-
					-
					-
	Materias / Servicos De Terceiros E Equipamentos				
					-
9868-LP	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,05000	2,53	2,68
38303-U	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,03800	1,68	0,06
					-
					-
					2,85
					2,76
					5,60
02.01.202	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitario.	m			
	Mão De Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	1,06256	14,30	15,19
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,20711	19,12	3,96
					-
					-
					-
					-
	Materias / Servicos De Terceiros E Equipamentos				
					-
122-U	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 850 Gr	un	0,03620	56,46	2,05
9836-U	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	m	1,05000	8,07	8,47
20003-U	Solucao Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,05930	49,03	2,91
38303-U	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,24700	1,68	0,41
					-
					-
					19,10
					13,85
					33,00
02.01.401.01	Tapume De Chapa De Madeira Compensada, E= 6Mm, Com Pintura A Cal E Reaproveitamento De 2X	m ²			
	Mão De Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	1,54179	14,30	22,05
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,25105	19,12	4,80
					-
					-
					-
					-
	Materias / Servicos De Terceiros E Equipamentos				
					-
1106-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	0,60000	0,64	0,38
1351-U	Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, Da *2,2 X1,1 * M, E = 6 Mm	un	0,22727	22,61	5,14


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4951
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

39017-U	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhão *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm.	un	1,96650	0,13	0,26
92791-U	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00000	5,00	5,00
					-
					-
	CUSTO (mão-de-obra)				1,96
	CUSTO (material)				5,04
	CUSTO UNITARIO				7,50
03.02.194.01	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,9:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m ³			
	Mão de Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,17161	14,30	31,05
					-
					-
					-
					-
	Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos				
					-
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m ³	0,75500	87,50	66,06
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	354,94000	0,41	149,63
4/21-U	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/fornecedor, Sem frete	m ³	0,59700	24,29	50,32
09225-U	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 350 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_11/2014	chp	0,64000	3,55	2,27
09226-U	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 350 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_11/2014	chi	0,61000	1,09	0,66
					-
					-
	CUSTO (mão-de-obra)				31,05
	CUSTO (material)				268,95
	CUSTO UNITARIO				300,00
03.02.194.02	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ²			
	Mão de Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	9,19372	14,30	131,47
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,94626	19,12	18,09
					-
					-
					-
	Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos				
					-
00586-U	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diário. Af_06/2015	chp	0,67200	1,29	0,87
00587-U	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diário. Af_06/2015	chi	1,17400	0,29	0,34
					-
					-
	CUSTO (mão-de-obra)				140,56
	CUSTO (material)				1,21
	CUSTO UNITARIO				150,77
03.03.202.01	Fornecimento e Instalação de Perfil tubular quadrado 175x175x6,4	kg			
	Mão de Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,15105	14,30	2,16
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,07531	19,12	1,44
					-

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019
CUSTO (material)
9,10
CUSTO UNITARIO
12,00

03.03.207.03		Chapas #25,0Mm					
		Mão de Obra		kg			
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,22657	14,30			3,24
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,11297	19,12			2,16
							-
							-
							-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos							
							-
03.03.207.03U	Chapas #25,0Mm	kg	1,00000	9,77			9,77
SBC 006325	Prefabricacao E Usinagem De Perfis De Aco (Kg)	kg	1,00000	2,83			2,83
							-
							-
CUSTO (mão-de-obra)							
CUSTO (material)							
CUSTO UNITARIO							
18,00							
03.03.212.01		Perfil cantoneira L 1.3/4"x3/16"					
		Mão de Obra		kg			
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,13846	14,30			1,98
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,06904	19,12			1,32
							-
							-
							-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos							
							-
03.03.212.01U	Perfil Cantoneira L 1.3/4"x3/16"	kg	1,00000	4,87			4,87
SBC 006325	Prefabricacao E Usinagem De Perfis De Aco (Kg)	kg	1,00000	2,83			2,83
							-
							-
CUSTO (mão-de-obra)							
CUSTO (material)							
CUSTO UNITARIO							
11,00							
03.03.212.02		Perfil cantoneira LDC 100x100x4.75					
		Mão de Obra		kg			
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,17622	14,30			2,52
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,08787	19,12			1,68
							-
							-
							-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos							
							-
03.03.212.02U	Perfil Cantoneira Ldc 100X100X4.75	kg	1,00000	6,97			6,97
SBC 006325	Prefabricacao E Usinagem De Perfis De Aco (Kg)	kg	1,00000	2,83			2,83
							-
							-
CUSTO (mão-de-obra)							
CUSTO (material)							
CUSTO UNITARIO							
14,00							
03.03.301.01		Barras revestidas galvanizadas Ø1/2"					
		Mão de Obra		kg			
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,30147	14,30			4,31
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,15031	19,12			2,87
							-
							-
							-


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.836.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 99143-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
03.03.301.01U	Barra Roscada Galvanizada Ø1/2"	kg	1,00000	16,77	16,77
CUSTO (mão-de-obra)					7,19
CUSTO (material)					16,77
CUSTO UNITARIO					23,95
03.03.301.02	Porca galvanizada Ø1/2"	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,04733	14,30	0,68
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,02350	19,12	0,45
CUSTO (mão-de-obra)					1,13
CUSTO (material)					2,83
CUSTO UNITARIO					3,76
03.03.301.02U	Porca Galvanizada Ø1/2"	un	1,00000	2,63	2,63
CUSTO (mão-de-obra)					1,13
CUSTO (material)					2,83
CUSTO UNITARIO					3,76
03.03.301.03	Parafuso atarraxante inoxidável sextavado Ø5,5x22	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,01070	14,30	0,15
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,00533	19,12	0,10
CUSTO (mão-de-obra)					0,26
CUSTO (material)					0,60
CUSTO UNITARIO					0,85
03.03.301.03U	Parafuso Atarraxante Inoxidável Sextavado Ø5,5X22	un	1,00000	0,60	0,60
CUSTO (mão-de-obra)					0,26
CUSTO (material)					0,60
CUSTO UNITARIO					0,85
03.03.301.04	Parafuso atarraxante inoxidável sextavado Ø10x5/8"	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,01510	14,30	0,22
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,00753	19,12	0,14
CUSTO (mão-de-obra)					0,36
CUSTO (material)					0,84
CUSTO UNITARIO					1,20
03.03.301.04U	Parafuso Atarraxante Inoxidável Sextavado Ø10X5/8"	un	1,00000	0,84	0,84
CUSTO (mão-de-obra)					0,36
CUSTO (material)					0,84
CUSTO UNITARIO					1,20
03.03.303.01	Fornecimento e Instalação de Chumbador Ø1/4"x76 mm	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,07427	14,30	1,06
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,03703	19,12	0,71
CUSTO (mão-de-obra)					1,77
CUSTO (material)					0,00
CUSTO UNITARIO					1,77


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
34557-U	Tela De Aço Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 7,5* Cm	m	0,42000	1,77	0,74
37395-U	Pino De Aço Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	cento	0,00500	26,57	0,13
37592-U	Bloco Cerâmico De Vedacao Com Furos Na Vertical, 9 X 19 X 39 Cm - 4,5 Mpa (Nbr 15270)	un	13,60000	1,19	16,18
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,01290	87,50	1,13
1106-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	1,93700	0,64	1,24
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	1,85630	0,41	0,76
88830-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_10/2014	chp	0,01110	1,27	0,01
88831-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_10/2014	chi	0,03640	0,26	0,01
CUSTO (mão-de-obra)					16,33
CUSTO (material)					20,21
CUSTO UNITARIO					36,54
04.01.102.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,83024	14,30	11,87
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,23215	19,12	4,44
					-
					-
					-
					-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
34557-U	Tela De Aço Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 7,5* Cm	m	0,78500	1,77	1,39
37395-U	Pino De Aço Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	cento	0,00940	26,57	0,25
37592-U	Bloco Cerâmico De Vedacao Com Furos Na Vertical, 9 X 19 X 39 Cm - 4,5 Mpa (Nbr 15270)	un	13,35000	1,19	15,89
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,01290	87,50	1,13
1106-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	1,93700	0,64	1,24
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	1,85630	0,41	0,76
88830-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_10/2014	chp	0,01110	1,27	0,01
88831-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_10/2014	chi	0,03640	0,26	0,01
CUSTO (mão-de-obra)					16,31
CUSTO (material)					20,68
CUSTO UNITARIO					36,99
04.01.102.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	1,36401	14,30	19,51
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,35874	19,12	6,86
					-

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03

DATA: 19/08/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
34549-U	Tela De Aço Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fiu D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 17,5* Cm	m	0,42000	2,82	1,18
37395-U	Pino De Aço Com Furo, Haste = 27 Mm (Aço Direta)	cento	0,01000	26,57	0,27
37734-U	Bloco Ceramico De Vedacao Com Furos Na Vertical, 19 X 19 X 39 Cm - 4,5 Mpa (Nbr 15270)	un	13,35000	1,96	26,17
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,01290	87,50	1,13
1106-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	1,95000	0,64	1,25
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	1,90000	0,41	0,78
88850-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_10/2014	chp	0,01110	1,27	0,01
88831-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_10/2014	chi	0,03640	0,26	0,01
CUSTO (mão-de-obra)					26,36
CUSTO (material)					30,80
CUSTO UNITARIO					57,16
04.01.120.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3MM - INCLUSO FERRAGENS	m²			
Mão de Obra					
500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	4,30112	14,30	61,51
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,14456	19,12	41,00
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
04 01 120 01U	Divisória De Granito Cinza Andorinha, Esp. 3Mm - Incluso Ferragens	m²	1,00000	236,26	236,26
1390-U	Cimento Branco	kg	0,70000	2,42	1,69
88631-U	Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia Média), Preparo Manual. Af_08/2014	m3	0,00330	376,01	1,24
CUSTO (mão-de-obra)					102,51
CUSTO (material)					240,19
CUSTO UNITARIO					341,70
04.01.124.01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²			
Mão de Obra					
500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,16124	14,30	2,31
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,43933	19,12	8,40
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
37586-U	Pino De Aço Com Arruela Conica, Diâmetro Arruela = *23* Mm E Comp Haste = *27* Mm (Aço Indireta)	cento	0,02900	30,90	0,90
39413-U	Chapa De Gesso Acartonado, Standard (St), Cor Branca, E = 12,5 Mm, 1200 X 2400 Mm (L X C)	m2	2,10500	15,00	31,59



BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.536.001-50

Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931

Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF

www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

39419-U	Perfil Guia, Formato U, Em Aço Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	0,90930	4,29	3,90
39422-U	Perfil Montante, Formato C, Em Aço Zincado, Para Estrutura Parede Drywall, E = 0,5 Mm, 70 X 3000 Mm (L X C)	m	2,89990	4,87	14,12
39431-U	Fita De Papel Microperfurado, 50 X 150 Mm, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso Para Drywall	m	2,50270	0,24	0,60
39432-U	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforço De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	m	0,79250	3,14	2,49
39434-U	Massa De Rejunta Em Po Para Drywall, A Base De Gesso, Secagem Rápida, Para Tratamento De Juntas De Chapa De Gesso (Com Adicao De Agua)	kg	1,03270	4,22	4,36
39435-U	Parafuso Dry Wall, Em Aço Fosfatizado, Cabeça Trombeta E Ponta Agulha (Ta), Comprimento 25 Mm	un	20,00770	0,06	1,20
39443-U	Parafuso Dry Wall, Em Aço Zincado, Cabeça Lentilha E Ponta Broca (Lb), Largura 4,2 Mm, Comprimento 13 Mm	un	0,91490	0,15	0,14
	CUSTO (mão-de-obra)				10,71
	CUSTO (material)				58,26
	CUSTO UNITARIO				70,00
04.01.124.03	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL.	m²			
	Mão de Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,21287	14,30	3,04
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,05000	19,12	0,96
					-
					-
					-
	Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos				
					-
42481-U	Felto Em Lã De Rocha, 1 Face Revestida Com Papel Aluminizado, Em Rolo, Densidade = 32 Kg/M3, E = 50* Mm (Coletado Caixa)	m2	1,00000	12,00	12,00
					-
					-
	CUSTO (mão-de-obra)				4,00
	CUSTO (material)				12,00
	CUSTO UNITARIO				16,00
04.01.129.01	Fornecimento e Instalação de parede de PLACA CIMENTÍCIA ESTRUTURADA COM PERFS EM AÇO	unid.			
	Mão de Obra				
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	1,39219	14,30	19,91
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	1,60000	19,12	30,59
					-
					-
					-
	Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos				
					-
U00011062	Placa Cimenticia Lisa E = 10 Mm, De 1,20 X 3,00 M (Sem Amianto)	m²	0,59360	46,91	27,85
U00039961	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	kg	0,10620	10,59	1,12
SBC 006124	Perfil "L" Abas Iguais 1.3/4"X3/16" (3,15kg/M)	kg	11,96874	4,73	56,61
SBC 002365	Chumbador Walsywa Cbepl 1/4"X90-Parafuso 5,6	un	1,00000	0,90	0,90
MERCADO	Parafusa Atarraxante Inox Sextavada 5.5X22 Mm	un	10,00000	0,71	7,07
MERCADO	Barra Roscada Ø1/2"	m	0,32000	10,49	3,36
U00004239	Porca Zincada, Sextavada, Diâmetro 1/2"	und	2,00000	0,35	0,70
					-
					-
	CUSTO (mão-de-obra)				50,50
	CUSTO (material)				97,64
	CUSTO UNITARIO				148,11
04.01.126.01	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m			


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03

DATA: 19/08/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
04.01.218.01U	Pa3 : Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos	m²	1,00000	499,05		499,05
CUSTO (mão-de-obra)						213,88
CUSTO (material)						499,05
CUSTO UNITARIO						712,93
04.01.218.02	PA2: PORTA DUPLA DE ABRIR 180X252cm COM MONTANTES EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO TEMPERADO 10mm TRANSLUCIDO E MODULAÇÃO DE TRAVESSA HORIZONTAL IGUAL ÀS ESQUADRIAS EXISTENTES NO LOCAL- BANDEIRA EM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO 180X48CM - ALTURA TOTAL DA ESQUADRIA =300CM	unid.				
Mão de Obra						
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	20,70617	14,30		424,50
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	14,81165	19,12		283,20
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
04.01.218.02U	Pa2: Porta Dupla De Abrir 180X252Cm Com Montantes Em Alumínio Natural, Com Vidro Temperado 10Mm Translucido E Modulação De Travessa Horizontal Igual Às Esquadrias Existentes No Local- Bandeira Em Vidro Fixo Translucido 180X48Cm - Altura Total Da Esquadria =300Cm	unid.	1,00000	1.651,99		1.651,99
CUSTO (mão-de-obra)						705,00
CUSTO (material)						1.651,99
CUSTO UNITARIO						2.359,99
04.01.218.03	PA1: PORTA DUPLA DE ABRIR 120X210cm COM MONTANTES EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO TEMPERADO 10mm TRANSLUCIDO E MODULAÇÃO DE TRAVESSA HORIZONTAL IGUAL ÀS ESQUADRIAS EXISTENTES NO LOCAL- BANDEIRA EM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO 120X70CM - ALTURA TOTAL DA ESQUADRIA =280CM	unid.				
Mão de Obra						
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	20,62397	14,30		294,92
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	10,28322	19,12		195,62
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
04.01.218.03U	Pa1: Porta Dupla De Abrir 120X210M Com Montantes Em Alumínio Natural, Com Vidro Temperado 10Mm Translucido E Modulação De Travessa Horizontal Igual Às Esquadrias Existentes No Local- Bandeira Em Vidro Fixo Translucido 120X70Cm - Altura Total Da Esquadria 280Cm	unid.	1,00000	1.146,92		1.146,92
CUSTO (mão-de-obra)						491,54
CUSTO (material)						1.146,92
CUSTO UNITARIO						1.638,46
04.01.230.01	PM1 : PORTA DE 90CM OCA TARUGADA EM CHAPAS DE MDF REVESTIDO NO PADRÃO IMBUÍJA JADE. PORTA SIMPLES DE GIRO COM BANDEIRA VENEZIANADA DE FERRO.	unid.				



BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50

Telefones: (61) 5024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931

Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Aguas Claras • Brasília-DF

www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019
Mão de Obra

500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	3,26742	14,70	45,72
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	5,76276	19,12	110,18
					-
					-
					-

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos

					-
CPOS H.05.000.031110	Veneziana Industrial Em Aço Galvanizado Com Aletas Em Resina Reforçada De Fibra De Vidro	m²	0,21600	143,76	31,05
U00013204	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-32	kg	5,18000	0,35	1,81
U000000007	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,02000	95,39	1,91
U00001338	Chapa De Laminado Melamínico, Liso Brilhante, De *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 Mm	m²	3,71000	25,22	93,57
SBC 001313	Porta Madeira Lisa Para Pintura (60/70/80/90Cm)	un	1,00000	73,50	73,50
SBC 001349	Alizar/Moldura Madeira De Lei 1,5X4,5Cm Para Pintura	m	11,80000	20,00	236,00
SBC 002303	Taco De Madeira Para Fixacao De Esquadrias/Caixilhos	un	6,00000	0,52	3,12
SBC 002600	Batente De Borracha	un	5,80000	7,00	40,60
U00039027	Preço De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	0,09000	10,11	0,91
SBC 008034	Fechadura Interna 561 Inox Polido 55Mm La Fonte	un	1,00000	186,90	186,90
U00001339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melamínico	kg	0,56000	25,28	14,16
SBC 012743	Dobradica Ferro Galvanizado 1.1/2"X 3"	un	3,00000	5,19	15,57
U00020247	Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,03000	11,20	0,34
SBC 040264	Aduela/Batente/Marco/Caxonete(60/90Cm)Madeira P/Pintura	un	1,00000	61,86	61,86

CUSTO (mão-de-obra):
156,91
CUSTO (material):
761,29
CUSTO UNITARIO:
918,20
PM2 : PORTA DE 90CM OCA TARUGADA EM CHAPAS DE MDF REVESTIDO NO PADRÃO IMBUÍVA JADE. PORTA SIMPLES DE GIRO COM BANDEIRA VENEZIANADA DE FERRO COM VISOR EM VIDRO TEMP. 10MM.
unid.
Mão de Obra

500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	3,18325	14,30	45,59
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	6,33785	19,12	121,18
					-
					-
					-

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos

					-
CPOS H.05.000.031110	Veneziana Industrial Em Aço Galvanizado Com Aletas Em Resina Reforçada De Fibra De Vidro	m²	0,21600	143,76	31,05
U13204	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-32	kg	5,18000	0,35	1,81
U367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,02000	95,39	1,91
U1338	Chapa De Laminado Melamínico, Liso Brilhante, De *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 Mm	m²	3,78000	25,22	95,33
SBC 1313	Porta Madeira Lisa Para Pintura (60/70/80/90Cm)	un	1,00000	73,50	73,50
SBC 1349	Alizar/Moldura Madeira De Lei 1,5X4,5Cm Para Pintura	m	11,96000	20,00	239,20
SBC 2203	Taco De Madeira Para Fixacao De Esquadrias/Caixilhos	un	6,00000	0,52	3,12
U39027	Preço De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	0,09000	10,11	0,91
SBC 0034	Fechadura Interna 561 Inox Polido 55Mm La Fonte	un	1,00000	186,90	186,90
U1339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melamínico	kg	0,48000	25,28	12,13
SBC 12743	Dobradica Ferro Galvanizado 1.1/2"X 3"	un	3,00000	5,19	15,57
U20247	Preço De Aço Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,02900	11,20	0,31
U00010507	Vidro Temperado Incolor E = 10 Mm, Sem Colocacao	m²	0,74250	160,87	119,45
SBC 40264	Aduela/Batente/Marco/Caxonete(60/90Cm)Madeira P/Pintura	un	1,00000	61,86	61,86

CUSTO (mão-de-obra):
166,77

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 99343-0043 • (61) 99149-4951
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Aguas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

CUSTO (material)

843,06

CUSTO UNITARIO

1.008,83

04.01.230.03		PM5 : PORTA DE 90CM OCA TARUGADA EM CHAPAS DE MDF REVESTIDO NO PADRÃO IMBUIA JADE. PORTA SIMPLES DE GIRO COM TRATAMENTO ACÚSTICO		unid.			
Mão de Obra							
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	3,49603	14,30	49,99		
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	6,10864	19,12	116,80		
					-		
					-		
					-		
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos							
CPOS H05.000.031110	Veneziana Industrial Em Aço Galvanizado Com Aletas Em Resina Reforçada De Fibra De Vidro	m²	0,21600	143,76	31,05		
U13284	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-32	kg	5,18000	0,35	1,81		
U367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,02000	95,39	1,91		
U1338	Chapa De Laminado Melamínico, Liso Brilhante, De *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 Mm	m²	3,71000	25,22	93,57		
SBC 1313	Porta Madeira Lisa Para Pintura (60/70/80/90Cm)	un	1,00000	73,50	73,50		
SBC 1349	Alizar/Moldura Madeira De Lei 1,5X4,5Cm Para Pintura	m	11,80000	20,00	236,00		
SBC 2203	Taco De Madeira Para Fixacao De Esquadrias/Caixilhos	un	6,00000	0,52	3,12		
SBC 2660	Batente De Borracha	un	5,80000	7,00	40,60		
U39027	Prego De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	0,09000	10,11	0,91		
SBC 0034	Fechadura Interna 561 Inox Polido 55Mm La Fonte	un	1,00000	186,90	186,90		
U1339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melamínico	kg	0,56000	25,28	14,16		
SBC 12743	Dobradica Ferro Galvanizado 1,1/2"X 3"	un	3,00000	5,19	15,57		
U20247	Prego De Aço Fúido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,03000	11,20	0,34		
U00039744	Painel De La De Vidro Sem Revestimento Psi 40, E = 25 Mm, De 1200 X 600 Mm	m²	1,89000	23,93	45,23		
SBC 40264	Aduela/Batente/Marco/Caxonete(60/90Cm)Madeira P/Pintura	un	1,00000	61,86	61,86		
							CUSTO (mão-de-obra): 166,79
							CUSTO (material): 806,52
							CUSTO UNITARIO: 973,31
04.01.230.04		PM6 : PORTA DE 90CM OCA TARUGADA EM CHAPAS DE MDF REVESTIDO NO PADRÃO IMBUIA JADE. PORTA SIMPLES DE GIRO COM TRATAMENTO ACÚSTICO E VISOR EM VIDRO TEMP. 10MM.		unid.			
Mão de Obra							
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,80886	14,30	40,17		
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	6,62172	19,12	126,61		
					-		
					-		
					-		
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos							
U00039744	Painel De La De Vidro Sem Revestimento Psi 40, E = 25 Mm, De 1200 X 600 Mm	m²	1,89000	23,93	45,23		
CPOS H05.000.031110	Veneziana Industrial Em Aço Galvanizado Com Aletas Em Resina Reforçada De Fibra De Vidro	m²	0,21600	143,76	31,05		
U13284	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-32	kg	5,18000	0,35	1,81		
U367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,02000	95,39	1,91		
U1338	Chapa De Laminado Melamínico, Liso Brilhante, De *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 Mm	m²	3,78000	25,22	95,83		
SBC 1313	Porta Madeira Lisa Para Pintura (60/70/80/90Cm)	un	1,00000	73,50	73,50		
SBC 1349	Alizar/Moldura Madeira De Lei 1,5X4,5Cm Para Pintura	m	11,96000	20,00	239,20		
SBC 2203	Taco De Madeira Para Fixacao De Esquadrias/Caixilhos	un	6,00000	0,52	3,12		
U39027	Prego De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	0,09000	10,11	0,91		

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03

DATA: 19/08/2019

SBC 8034	Fechadura Interna 561 Inox Polido 55Mm La Fonte	un	1,00000	186,90	186,90
U1339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melaminico	kg	0,43000	25,28	12,11
SBC 12743	Dobradica Ferro Galvanizado 1.1/2"X 3"	un	3,00000	5,19	15,57
U20247	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,02800	11,20	0,31
U00010507	Vidro Temperado Incolor E = 10 Mm, Sem Colocacao	m²	0,74250	160,87	119,45
SBC 40264	Aduela/Batente/Marco/Caxonete(60/90Cm)Madeira P/Pintura	un	1,00000	61,86	61,86
CUSTO (mão-de-obra):					166,77
CUSTO (material):					888,23
CUSTO UNITARIO:					1.055,06

04.01.230.05 PB1 : PORTA DE MADEIRA 1 FL.O,60x1,60m REV.LAMIN.SANITARIO/FERRAGEM unid.

Mão de Obra

500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,01274	14,30	28,78
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	2,00000	19,12	38,24
-					
-					
-					

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos

SBC 000157	Laminado Melaminico 1,3Mm 1,25X3,08M (3,85M2)Fos/Brilho	m²	2,11200	22,00	46,46
U1339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melaminico	kg	0,31700	25,28	8,01
SBC 013035	Dobradica Para Fixacao De Porta De W.C.	un	4,00000	40,00	160,00
SBC 047726	Fecho Com Tranqueta Livre/Ocupado Para W.C.	un	1,00000	45,00	45,00
SBC 030101	Porta Madeira Lisa Pintura 0,60X1,60M	und	1,00000	73,50	73,50
-					
-					

CUSTO (mão-de-obra): 67,02
 CUSTO (material): 332,98
 CUSTO UNITARIO: 400,00

04.01.231.01 PM3 : PORTA DE 80CM OCA TARUGADA EM CHAPAS DE MDF REVESTIDO NO PADRÃO IMBUÍA JADE. PORTA SIMPLES DE GIRO SEM BANDEIRA COM VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO unid.

Mão de Obra

500 600 1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	4,63475	14,30	66,28
500 600 2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	5,21849	19,12	99,78
-					
-					
-					

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos

-					
-					

QPOS H 06 000 031110	Veneziana Industrial Em Aço Galvanizado Com Aletas Em Resina Reforçada De Fibra De Vidro	m²	0,20000	143,76	28,75
U13204	Cimento Portland De Alto Forno (A1) Cp Iii-32	kg	5,18000	0,35	1,81
U267	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	0,02000	95,39	1,91
SBC 1313	Porta Madeira Lisa Para Pintura (60/70/80/90Cm)	un	1,00000	73,50	73,50
SBC 1349	Alizer/Moldura Madeira De Lei 1,5X4,5Cm Para Pintura	m	11,80000	20,00	236,00
SBC 2203	Taco De Madeira Para Fixacao De Esquadrias/Caixilhos	un	6,00000	0,52	3,12
SBC 2800	Batente De Borracha	un	5,80000	7,00	40,60
U13027	Prego De Aco Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	0,09000	10,11	0,91
SBC 6034	Fechadura Interna 561 Inox Polido 55Mm La Fonte	un	1,00000	186,90	186,90
U1339	Cola A Base De Resina Sintetica Para Chapa De Laminado Melaminico	kg	0,58000	25,28	14,16
SBC 12743	Dobradica Ferro Galvanizado 1.1/2"X 3"	un	3,00000	5,19	15,57
U20247	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,03000	11,20	0,34
SBC 40264	Aduela/Batente/Marco/Caxonete(60/90Cm)Madeira P/Pintura	un	1,00000	61,86	61,86

CUSTO (mão-de-obra): 166,05
 CUSTO (material): 665,43
 CUSTO UNITARIO: 831,48



BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 24.396.685/0001-03 / IE: 07.760.336.001-50

Telefones: (61) 5024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931

Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Aguas Claras • Brasília-DF

www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,12552	19,12	2,40
					-
					-
					-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
					-
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,02580	87,50	2,26
1105-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	3,87400	0,64	2,48
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	3,71260	0,41	1,52
88830-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_10/2014	chp	0,02220	1,27	0,03
88831-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_10/2014	chi	0,07280	0,26	0,02
					-
CUSTO (mão-de-obra)					13,69
CUSTO (material)					6,31
CUSTO UNITARIO					20,00
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,91286	14,30	13,05
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,13808	19,12	2,64
					-
					-
					-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
					-
370-U	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,02580	87,50	2,26
1106-U	Cal Hidratada Ch-I Para Argamassas	kg	3,87400	0,64	2,48
1379-U	Cimento Portland Composto Cp II-32	kg	3,71260	0,41	1,52
88830-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diário. Af_10/2014	chp	0,02220	1,27	0,03
88831-U	Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diário. Af_10/2014	chi	0,07280	0,26	0,02
					-
CUSTO (mão-de-obra)					15,69
CUSTO (material)					6,31
CUSTO UNITARIO					22,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.					
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,40846	14,30	5,84
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,25105	19,12	4,80
					-
					-
					-


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685.0001-03 / IE: 07.760.336.001-50
Telefones: (61) 3024-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/02/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
7356-U	Tinta Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,33000	19,92		6,57
						-
						-
CUSTO (mão-de-obra)						2,43
CUSTO (material)						6,57
CUSTO UNITARIO						9,00
04.01.569.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.(COR CINZA - SOBRE TEXTURA DE CONCRETO)				m ²	
Mão de Obra						
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,03597	14,30		0,51
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,10000	19,12		1,91
						-
						-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
7356-U	Tinta Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,33000	19,92		6,57
						-
						-
CUSTO (mão-de-obra)						2,43
CUSTO (material)						6,57
CUSTO UNITARIO						9,00
04.01.576.01	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos				m ²	
Mão de Obra						
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,11268	14,30		1,61
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,40000	19,12		7,65
						-
						-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
3767-U	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120 (Cor Vermelha)	un	1,00000			0,67
5318-U	Solvente Diluente A Base De Aguarras	l	0,05000	10,60		0,53
10461-U	Verniz Sintetico Brilhante Para Madeira, Com Filtro Solar, Uso Interno E Externo (Base Solvente)	l	0,07500	25,39		1,90
11849-U	Cola Branca Base Pva	l	0,10000	15,06		1,50
26019-U	Disco De Desbaste Para Metal Ferroso Em Geral, Com Tres Telas, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 Mm)	un	0,04000	26,01		1,04
						-
						-
CUSTO (mão-de-obra)						9,26
CUSTO (material)						5,74
CUSTO UNITARIO						15,00
04.01.577.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.				m ²	
Mão de Obra						
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,03418	14,30		0,49
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,01914	19,12		0,37
						-
						-
Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos						
6090-U	Selador Pva Paredes Internas	l	0,16000	13,72		2,20

BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685/0001-03
DATA: 19/08/2019

Materias / Serviços de Terceiros e Equipamentos					
05.01.207.07U	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Em Ramal De Distribuição -	un	1,00000	15,79	15,79
CUSTO (mão-de-obra)					6,77
CUSTO (material)					15,79
CUSTO UNITARIO					22,55
05.01.207.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,77413	14,30	11,07
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,38598	19,12	7,38
CUSTO (mão-de-obra)					18,45
CUSTO (material)					43,05
CUSTO UNITARIO					61,50
05.01.207.09U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,00505	14,30	0,99
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,03295	19,12	0,63
CUSTO (mão-de-obra)					1,58
CUSTO (material)					3,68
CUSTO UNITARIO					5,25
05.01.207.09U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Mão de Obra					
500.600.1U	Ajudante / Servente Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,10825	14,30	1,55
500.600.2U	Profissional / Oficial Com Encargos Sociais E Complementares	h	0,05397	19,12	1,03
CUSTO (mão-de-obra)					2,58
CUSTO (material)					6,02
CUSTO UNITARIO					8,60
05.01.207.10U	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latao, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -	un	1,00000	6,02	6,02
CUSTO (mão-de-obra)					2,58


BORGES MANFRIN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.396.685.0001-03 / IE: 07.760.536.001-50
Telefones: (61) 3924-9160 • (61) 99135-0036 • (61) 98343-0043 • (61) 99149-4931
Endereço: Rua das Figueiras, Lote 07 • Sala 608 • Vista Shopping • Águas Claras • Brasília-DF
www.borgesmanfrin.com.br

