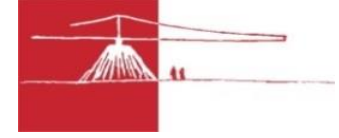




Planilha Orçamentária

Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas

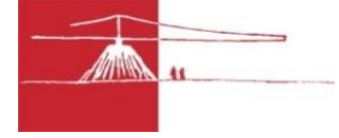
1. Orçamento sintético	1
2. Composições analíticas	6
3. Memorial de quantitativos	15
4. Cronograma Físico-Financeiro	21
5. Curva ABC de serviços	22
6. Composição do BDI	27
7. Composição dos encargos sociais	28



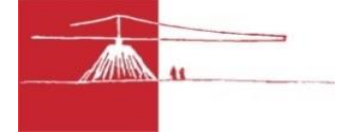
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI Julho/2019; ORSE: Junho/2019; IOPES Julho/2019
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

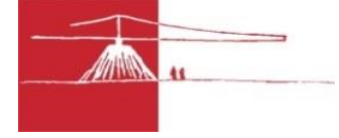
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS												
02.01.100 Construções Provisórias												
02.01.104	ORSE 4659	Locação de container refeitório, sem banheiro	2,00	mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$ 1.021,38				
02.01.105	SINAPI INSUMO 10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	2,00	mês	R\$ 584,73	R\$ 157,47	R\$ 742,20	R\$ 1.484,40				
02.01.107	IOPES 854401	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão e obra	2,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 197,49	R\$ 930,82	R\$ 1.861,64				
02.01.200 Ligações Provisórias												
02.01.201	ORSE 6096 MODIF.	Ligação provisória predial de água com fornecimento de material, sem mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$ 267,49	R\$ 72,04	R\$ 339,53	R\$ 339,53				
02.01.202.01	Comp. Montada 1	Ligação provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$ 583,73	R\$ 157,20	R\$ 740,93	R\$ 740,93				
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\$ 485,72	R\$ 130,80	R\$ 616,52	R\$ 616,52				
02.01.400 Proteção e sinalização												
02.01.401	SINAPI 98458	Tapume com compensado de madeira	19,47	m2	R\$ 89,58	R\$ 24,12	R\$ 113,70	R\$ 2.213,74				
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	5,00	m2	R\$ 321,38	R\$ 86,55	R\$ 407,93	R\$ 2.039,65				
								SUBTOTAL (02.01.000)	R\$ 10.317,79			
02.02.000 DEMOLIÇÃO												
02.02.100 Demolição convencional												
02.02.140	SINAPI 90443	Rasgo em alvenaria para tubulação de diâmetro menor ou igual a 40 mm	2,72	m	R\$ 9,67	R\$ 2,60	R\$ 12,27	R\$ 33,37				
02.02.140	SINAPI 91222	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	3,46	m	R\$ 10,41	R\$ 2,80	R\$ 13,21	R\$ 45,71				
02.02.170	SINAPI 97632	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	3,15	m2	R\$ 1,74	R\$ 0,47	R\$ 2,21	R\$ 6,96				
02.02.300 Remoções												
02.02.301	ORSE 10097	Remoção e reassentamento de bancada de granito	6,13	m2	R\$ 28,42	R\$ 7,65	R\$ 36,07	R\$ 221,11				
02.02.310	Composição Montada 1	Corte e restauração da bancada de granito reassentada	5,33	m2	R\$ 49,41	R\$ 13,31	R\$ 62,72	R\$ 334,30				
	Composição Montada 2	Remoção e reinstalação de acessório sanitário (pia)	1,00	unidade	R\$ 30,50	R\$ 8,21	R\$ 38,71	R\$ 38,71				
	Composição Montada 3	Retirada e reinstalação de exaustor	1,00	unidade	R\$ 89,44	R\$ 24,09	R\$ 113,53	R\$ 113,53				
02.02.322	SINAPI 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	3,00	unidade	R\$ 0,86	R\$ 0,23	R\$ 1,09	R\$ 3,27				
	SINAPI 97660	Remoção de interruptores / tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	2,00	unidade	R\$ 0,44	R\$ 0,12	R\$ 0,56	R\$ 1,12				
	SINAPI 97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	26,10	m	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 14,88				
	SBC 22022	Retirada de eletrodutos, sem reaproveitamento	8,70	m	R\$ 7,37	R\$ 1,98	R\$ 9,35	R\$ 81,35				
	SINAPI 72897 MOD	Carga manual de entulho em caixa coletora	10,00	m3	R\$ 14,40	R\$ 3,88	R\$ 18,28	R\$ 182,80				
ORSE 10033	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3	2,00	mês	R\$ 230,00	R\$ 61,94	R\$ 291,94	R\$ 583,88					
								SUBTOTAL (02.04.000)	R\$ 1.660,99			
								TOTAL (02.00.000)	R\$ 11.978,78			



03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
03.02.100	Concreto Armado											
	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	3,25	m2	R\$ 84,66	R\$ 22,80	R\$ 107,46	R\$ 349,25			
03.02.131	SINAPI	92537	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m ² , pé direito simples em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	3,42	m2	R\$ 15,99	R\$ 4,31	R\$ 20,30	R\$ 69,43			
03.02.132	SINAPI	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem	12,64	kg	R\$ 8,86	R\$ 2,39	R\$ 11,25	R\$ 142,20			
03.02.133	SINAPI	92741	Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPA, para qualquer tipo de laje com baldes, em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	0,62	m3	R\$ 478,87	R\$ 128,96	R\$ 607,83	R\$ 376,85			
								SUBTOTAL (03.02.000)	R\$ 937,73			
								TOTAL (03.00.000)	R\$ 937,73			

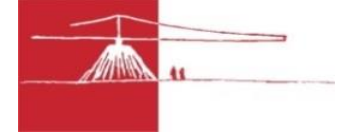


04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
04.01.000 ARQUITETURA													
04.01.100 Paredes													
04.01.102.01	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	18,38	m2	R\$ 54,64	R\$ 14,71	R\$ 69,35	R\$ 1.274,65				
	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	51,30	m2	R\$ 59,59	R\$ 16,05	R\$ 75,64	R\$ 3.880,33				
04.01.200 Esquadrias													
04.01.213	SINAPI	85014 MOD	Caixilho fixo de alumínio para tela ondulada	1,87	m2	R\$ 152,89	R\$ 41,17	R\$ 194,06	R\$ 362,89				
04.01.217	SINAPI	85014 MOD 2	Caixilho de abrir de alumínio para tela ondulada	1,62	m2	R\$ 284,22	R\$ 76,54	R\$ 360,76	R\$ 584,43				
04.01.223	SINAPI	85010 MOD	Caixilho fixo de alumínio para vidro, exclusive vidro	7,34	m2	R\$ 210,97	R\$ 56,81	R\$ 267,78	R\$ 1.965,51				
04.01.230	ORSE	8205 MOD	Porta de madeira compensada 170 x 210 cm, 2 folhas, com visor, inclusive vidro, batentes, ferragens e revestimento melamínico	2,00	unidade	R\$ 1.398,82	R\$ 376,70	R\$ 1.775,52	R\$ 3.551,04				
04.01.300 Vidros e Plásticos													
04.01.305.01	SINAPI INSUMO	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	7,34	m2	R\$ 146,01	R\$ 39,32	R\$ 185,33	R\$ 1.360,32				
04.01.305.01	SINAPI INSUMO	10505	Vidro temperado incolor, espessura 6 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	2,58	m2	R\$ 81,83	R\$ 22,04	R\$ 103,87	R\$ 267,53				
04.01.530 Revestimentos de Paredes													
	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com vãos) com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	115,82	m2	R\$ 6,29	R\$ 1,69	R\$ 7,98	R\$ 924,24				
04.01.532	SINAPI	87529	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas (paredes novas e área onde havia revestimento cerâmico)	118,97	m2	R\$ 26,52	R\$ 7,14	R\$ 33,66	R\$ 4.004,53				
04.01.560 Pinturas													
04.01.561	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão (paredes novas e existentes)	139,36	m2	R\$ 8,36	R\$ 2,25	R\$ 10,61	R\$ 1.478,61				
	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão	68,20	m2	R\$ 14,96	R\$ 4,03	R\$ 18,99	R\$ 1.295,12				
04.01.569	SINAPI	88482	Aplicação de Fundo selador PVA em teto, uma demão	68,20	m2	R\$ 3,06	R\$ 0,82	R\$ 3,88	R\$ 264,62				
	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	68,20	m2	R\$ 9,82	R\$ 2,64	R\$ 12,46	R\$ 849,77				
	SINAPI	88484	Aplicação de Fundo selador acrílico em paredes, uma demão	118,97	m2	R\$ 2,39	R\$ 0,64	R\$ 3,03	R\$ 360,48				
	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (paredes novas e existentes)	139,36	m2	R\$ 11,14	R\$ 3,00	R\$ 14,14	R\$ 1.970,55				
04.01.576	SINAPI	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)	0,36	m2	R\$ 17,57	R\$ 4,73	R\$ 22,30	R\$ 8,03				
	SINAPI	40905	Pintura em verniz sintético para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)	0,36	m2	R\$ 19,90	R\$ 5,36	R\$ 25,26	R\$ 9,09				
04.01.700 Acabamentos e arremates													
04.01.701.01	SINAPI	84162	Rodapé em madeira, altura de 7cm, fixado com cola	37,00	m	R\$ 16,75	R\$ 4,51	R\$ 21,26	R\$ 786,62				
04.01.701.02	SINAPI	84167 MOD	Roda bancada em granito, altura 10cm	10,05	m	R\$ 60,71	R\$ 16,35	R\$ 77,06	R\$ 774,45				
04.01.800 Equipamentos e Acessórios													
04.01.701.02	ORSE	3533	trilho para fixação de porta de correr em perfil "U", inclusive roldanas	8,70	m	R\$ 84,74	R\$ 22,82	R\$ 107,56	R\$ 935,77				
									SUBTOTAL (04.01.000)		R\$ 26.908,58		
									TOTAL (04.00.000)		R\$ 26.908,58		
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	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	4,02	m	R\$ 15,44	R\$ 4,16	R\$ 19,60	R\$ 78,79				
05.01.202.04	SINAPI	89383	Adaptador soldável curto, com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 4,83	R\$ 1,30	R\$ 6,13	R\$ 12,26				
05.01.207.01	SINAPI	89362	Joelho de PVC, 90o, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 6,46	R\$ 1,74	R\$ 8,20	R\$ 16,40				
05.01.207.02	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 10,74	R\$ 2,89	R\$ 13,63	R\$ 13,63				
05.01.500 Aparelhos e acessórios sanitários													
05.03.902	SINAPI	89987	Registro de gaveta 3/4" com canopla cromada, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 61,30	R\$ 16,51	R\$ 77,81	R\$ 77,81				
									SUBTOTAL (05.03.000)		R\$ 198,89		



05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS													
05.04.100 Tubulações e conexões de PVC													
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	3,76	m	R\$	19,74	R\$	5,32	R\$	25,06	R\$	94,23
05.04.305.01	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	3,00	unidade	R\$	7,57	R\$	2,04	R\$	9,61	R\$	28,83
05.04.307.01	SINAPI	89753	Luva simples, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,00	unidade	R\$	6,05	R\$	1,63	R\$	7,68	R\$	15,36
SUBTOTAL (05.04.000)												R\$ 138,42	
TOTAL (05.00.000)												R\$ 337,31	

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													
	SINAPI	95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm, aparente, instalado em teto, fornecimento e instalação	15,86	m	R\$	16,49	R\$	4,44	R\$	20,93	R\$	331,95
	SINAPI	95750	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm, instalado em parede, fornecimento e instalação	14,78	m	R\$	25,19	R\$	6,78	R\$	31,97	R\$	472,52
06.01.304	SINAPI	95801	Condutete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado aparente, DN 20 mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	27,51	R\$	7,41	R\$	34,92	R\$	69,84
	SINAPI	95802	Condutete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado aparente, DN 25 mm, fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	30,62	R\$	8,25	R\$	38,87	R\$	310,96
	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, d = 25 mm, tipo sealtubo	0,40	m	R\$	14,11	R\$	3,80	R\$	17,91	R\$	7,16
06.01.305.01	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	38,08	m	R\$	2,82	R\$	0,76	R\$	3,58	R\$	136,33
06.01.305.02	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	49,33	m	R\$	4,56	R\$	1,23	R\$	5,79	R\$	285,62



06.01.400 Iluminação e tomadas													
06.01.401	SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com duas lâmpadas tubulares de 32 W, inclusive reator, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	77,22	R\$	20,80	R\$	98,02	R\$	588,12
06.01.403	SINAPI	91953	Interruptor simples, 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa	1,00	unidade	R\$	19,84	R\$	5,34	R\$	25,18	R\$	25,18
	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	30,03	R\$	8,09	R\$	38,12	R\$	38,12
06.01.404	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	23,52	R\$	6,33	R\$	29,85	R\$	119,40
	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	38,76	R\$	10,44	R\$	49,20	R\$	98,40
SUBTOTAL (06.01.000)												R\$ 2.483,60	
TOTAL (06.00.000)												R\$ 2.483,60	
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.		Preço Total			
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS													
09.02.101	2450	ORSE	Limpeza Geral	70,00	m2	R\$	2,22	R\$	0,60	R\$	2,82	R\$	197,40
SUBTOTAL (09.02.000)												R\$ 197,40	
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)													
09.04.100 Projetos As built													
09.04.101	10832	ORSE	As Built (arquitetura, elétrica, água e esgoto)	283,20	m2	R\$	0,82	R\$	0,22	R\$	1,04	R\$	294,53
SUBTOTAL (09.04.000)												R\$ 294,53	
TOTAL (06.00.000)												R\$ 491,93	
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS													
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.		Preço Total			
10.01.000 PESSOAL													
10.01.111	SINAPI	90776	Encarregado geral de obra com encargos complementares (3h diárias durante 2 meses)	132,00	h	R\$	17,87	R\$	4,81	R\$	22,68	R\$	2.993,76
10.01.201	SINAPI	90777	Engenheiro civil com encargos complementares (2h por semana, durante 2 meses)	8,00	h	R\$	72,44	R\$	19,51	R\$	91,95	R\$	735,60
SUBTOTAL (10.01.000)												R\$ 3.729,36	
TOTAL (10.00.000)												R\$ 3.729,36	
11.00.000											CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 36.925,38	
12.00.000											BDI	R\$ 9.941,91	
13.00.000											PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$ 46.867,29	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI Julho/2019; ORSE: Junho/2019; IOPES Julho/2019
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	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.104	ORSE	4659	2,00	mês	R\$ 402,34	R\$ 804,68
		10776	1,000000	MES	R\$ 402,34	R\$ 402,34
		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO				
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	402,34
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	402,34
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	804,68
					BDI (26,93%) R\$	216,70
					PREÇO TOTAL R\$	1.021,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.107	IOPES	854401	2,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 1.466,66
		20344	1,000000	UNIDADE	R\$ 733,33	R\$ 733,33
		MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA				
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	733,33
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	733,33
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.466,66
					BDI (26,93%) R\$	394,97
					PREÇO TOTAL R\$	1.861,63



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.201	ORSE	6096 MODIF. Ligação provisória predial de água com fornecimento de material, sem mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	1,280000	UN	R\$ 8,48	R\$ 10,85
11831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	1,000000	UN	R\$ 17,52	R\$ 17,52
9892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,000000	UN	R\$ 4,38	R\$ 8,76
55	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	2,000000	UN	R\$ 3,25	R\$ 6,50
1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,000000	UN	R\$ 7,46	R\$ 7,46
4895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	R\$ 0,38	R\$ 0,38
6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$ 18,59	R\$ 18,59
7098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,14	R\$ 2,14
9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,800000	M	R\$ 4,91	R\$ 8,83
9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	6,000000	M	R\$ 3,29	R\$ 19,74
20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,000000	UN	R\$ 4,25	R\$ 17,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,400000	H	R\$ 19,18	R\$ 26,85
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	0,021000	M3	R\$ 17,99	R\$ 0,37
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,347000	M3	R\$ 56,96	R\$ 76,72
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,326000	M3	R\$ 34,53	R\$ 45,78
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	26,85
					CUSTO (material): R\$	240,64
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	267,49
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	267,49
					BDI (26,93%) R\$	72,04
					PREÇO TOTAL R\$	339,53



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.01.202.01	Comp. Montada	1	Ligação provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$ 583,73	R\$ 583,73
39799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	1,000000	UN	R\$ 24,91	R\$ 24,91	
38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	3,000000	UN	R\$ 6,38	R\$ 19,14	
13329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	3,000000	UN	R\$ 3,16	R\$ 9,48	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,000000	M	R\$ 6,24	R\$ 312,00	
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,000000	UN	R\$ 70,32	R\$ 140,64	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	R\$ 19,39	R\$ 77,56	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 77,56	
					CUSTO (material):	R\$ 506,17	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 583,73	
					QUANTIDADE:	1,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 583,73	
					BDI (26,93%)	R\$ 157,20	
					PREÇO TOTAL	R\$ 740,93	

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.301	ORSE	10097	Remoção e reassentamento de bancada de granito	6,13	m2	R\$ 28,42	R\$ 174,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,22	R\$ 7,68	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,40	R\$ 14,40	
87305	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	0,017500	M3	R\$ 362,42	R\$ 6,34	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 22,08	
					CUSTO (material):	R\$ 6,34	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 28,42	
					QUANTIDADE:	6,13	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 174,21	
					BDI (26,93%)	R\$ 46,91	
					PREÇO TOTAL	R\$ 221,12	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	Composição Montada	1	Corte e restauração da bancada de granito reassentada	5,33	m2	R\$ 49,41 R\$ 263,36
4183	ORSE	ALUGUEL DE SERRA CIRCULAR PARA CERÂMICA OU MÁRMORE	0,0208	DIA	R\$ 4,04	R\$ 0,08
4182	ORSE	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL DE MARCA BOSCH	0,50	H	R\$ 1,19	R\$ 0,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,22	R\$ 19,22
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,40	R\$ 28,80
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	0,250000	KG	R\$ 2,45	R\$ 0,61
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,001500	M3	R\$ 77,96	R\$ 0,11
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 48,61
						CUSTO (material): R\$ 0,80
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 49,41
						QUANTIDADE: 5,33
						CUSTO TOTAL: R\$ 263,36
						BDI (26,93%) R\$ 70,92
						PREÇO TOTAL R\$ 334,28

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	Composição Montada	2	Remoção e reinstalação de acessório sanitário (pia)	1,00	unidade	R\$ 30,50 R\$ 30,50
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,480000	H	R\$ 16,12	R\$ 7,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,350000	H	R\$ 19,22	R\$ 6,72
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,40	R\$ 7,20
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,297400	KG	R\$ 29,78	R\$ 8,85
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 21,65
						CUSTO (material): R\$ 8,85
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 30,50
						QUANTIDADE: 1,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 30,50
						BDI (26,93%) R\$ 8,21
						R\$ 38,71

Esta composição foi montada pela combinação dos serviços ORSE 7216 e SINAPI 86900

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	Composição Montada	3	Retirada e reinstalação de exaustor	1,00	unidade	R\$ 89,44 R\$ 89,44
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,119	H	R\$ 19,39	R\$ 41,08
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,359	H	R\$ 14,40	R\$ 48,36
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 89,44
						CUSTO (material): R\$ -
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 89,44
						QUANTIDADE: 1,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 89,44
						BDI (26,93%) R\$ 24,09
						R\$ 113,53

Esta composição foi montada pela combinação dos serviços SBC 22084 e ORSE 803

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.322	SBC	22022	Retirada de eletrodutos, sem reaproveitamento	8,70	m	R\$ 7,37 R\$ 64,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1760	H	R\$ 19,39	R\$ 3,41
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2750	H	R\$ 14,40	R\$ 3,96
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 7,37
						CUSTO (material): R\$ -
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 7,37
						QUANTIDADE: 8,70
						CUSTO TOTAL: R\$ 64,12
						BDI (26,93%) R\$ 17,27
						R\$ 81,39



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.322	SINAPI	72897 MOD Carga manual de entulho em caixa coletora	10	m3	R\$ 10,08	R\$ 100,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000	H	R\$ 14,40	R\$ 10,08
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,08
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	10,08
					QUANTIDADE:	10,00
					CUSTO TOTAL: R\$	100,80
					BDI (26,93%) R\$	27,15
					R\$	127,95

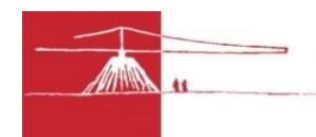
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.322	ORSE	10033 Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3	2	mês	R\$ 230,00	R\$ 460,00
7962	ORSE	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO 5M3	1,0000	MÊS	R\$ 230,00	R\$ 230,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	230,00
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	230,00
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	460,00
					BDI (26,93%) R\$	123,88
					R\$	583,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.213	SINAPI	85014 MOD Caixilho fixo de alumínio para tela ondulada	1,87	m2	R\$ 152,89	R\$ 285,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,40	R\$ 28,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,22	R\$ 15,37
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$ 19,11	R\$ 22,93
74064/2	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	1,000000	M2	R\$ 11,38	R\$ 11,38
73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,000000	M2	R\$ 23,29	R\$ 23,29
10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	-1,000000	M2	R\$ 67,99	-R\$ 67,99
8821	ORSE	TUBO INDUSTRIAL METALON 25X25 MM	3,00	M	R\$ 10,27	R\$ 30,81
4437	ORSE	TELA ONDULADA FIO 1,65 MM, MALHA 3/8"	1,0000	M2	R\$ 88,30	R\$ 88,30
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	67,10
					CUSTO (material): R\$	85,79
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	152,89
					QUANTIDADE:	1,87
					CUSTO TOTAL: R\$	285,90
					BDI (26,93%) R\$	76,99
					R\$	362,89



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.217	SINAPI	85014 MOD 2 Caixilho de abrir de alumínio para tela ondulada	1,62	m2	R\$ 284,22	R\$	460,44
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,40	R\$	28,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,22	R\$	15,37
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$ 19,11	R\$	22,93
74064/2	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	1,000000	M2	R\$ 11,38	R\$	11,38
73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,000000	M2	R\$ 23,29	R\$	23,29
10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	-1,000000	M2	R\$ 67,99	-R\$	67,99
11456	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	3,000000	UN	R\$ 11,70	R\$	35,10
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	4,000000	UN	R\$ 19,40	R\$	77,60
8821	ORSE	TUBO INDUSTRIAL METALON 25X25 MM	4,81	M	R\$ 10,27	R\$	49,44
4437	ORSE	TELA ONDULADA FIO 1,65 MM, MALHA 3/8"	1,0000	M2	R\$ 88,30	R\$	88,30
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	67,10
					CUSTO (material):	R\$	217,12
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	284,22
					QUANTIDADE:		1,62
					CUSTO TOTAL:	R\$	460,44
					BDI (26,93%)	R\$	124,00
						R\$	584,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.223	SINAPI	85010 MOD Caixilho fixo de alumínio para vidro, exclusive vidro	7,34	m2	R\$ 210,97	R\$	1.548,52
599	SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	1,000000	M2	R\$ 260,08	R\$	260,08
72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	-1,000000	M2	R\$ 92,37	-R\$	92,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,22	R\$	5,76
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,11	R\$	15,28
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$ 14,40	R\$	17,28
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,006000	M3	R\$ 412,59	R\$	2,47
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,006000	M3	R\$ 412,59	R\$	2,47
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	38,32
					CUSTO (material):	R\$	172,65
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	210,97
					QUANTIDADE:		7,34
					CUSTO TOTAL:	R\$	1.548,52
					BDI (26,93%)	R\$	417,02
					PREÇO TOTAL	R\$	1.965,54



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230	ORSE	8205 MOD	Porta de madeira compensada 170 x 210 cm, 2 folhas, com visor, inclusive vidro, batentes, ferragens e revestimento melamínico	2	unidade	R\$ 1.398,82 R\$ 2.797,64
7967	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA 90X210CM, COM VISOR 0,17 M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	2,000000	unidade	R\$ 262,70	R\$ 525,40
487	ORSE	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L=14 CM, INCLUSIVE 2 JOGOS DE ALIZAR	5,800000	M	R\$ 20,66	R\$ 119,82
1339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	6,426000	KG	R\$ 26,50	R\$ 170,28
1341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	7,497000	M2	R\$ 29,43	R\$ 220,63
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,004000	M2	R\$ 10,12	R\$ 0,04
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,000000	UN	R\$ 19,40	R\$ 116,40
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 83,58	R\$ 83,58
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,750000	H	R\$ 14,40	R\$ 68,40
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,750000	H	R\$ 19,11	R\$ 90,77
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,010000	M3	R\$ 350,84	R\$ 3,50
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 159,17
					CUSTO (material):	R\$ 1.239,65
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.398,82
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.797,64
					BDI (26,93%)	R\$ 753,40
					PREÇO TOTAL	R\$ 3.551,04



CÓDIGO	FONTE	84167 MOD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.701.02	SINAPI		Roda bancada em granito, altura 10cm	10,05	m	R\$ 60,71	R\$	610,14
20231	SINAPI		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	1,100000	M	R\$ 49,11	R\$	54,02
87373	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,001600	M3	R\$ 475,08	R\$	0,76
88274	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 16,12	R\$	1,61
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,40	R\$	4,32
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,93
						CUSTO (material):	R\$	54,78
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	60,71
						QUANTIDADE:		10,05
						CUSTO TOTAL:	R\$	610,14
						BDI (26,93%)	R\$	164,31
						PREÇO TOTAL	R\$	774,45

CÓDIGO	FONTE	3533	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.701.02	ORSE		trilho para fixação de porta de correr em perfil "U", inclusive roldanas	8,7	m	R\$ 84,74	R\$	737,24
1993	ORSE		ROLDANA PARA PORTA CORRER	2,000000	UNIDADES	R\$ 25,42	R\$	50,84
2277	ORSE		PERFIL ALUMINIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	1,000000	M	R\$ 27,67	R\$	27,67
88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 19,11	R\$	1,91
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,40	R\$	4,32
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,23
						CUSTO (material):	R\$	78,51
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	84,74
						QUANTIDADE:		8,70
						CUSTO TOTAL:	R\$	737,24
						BDI (26,93%)	R\$	198,54
						PREÇO TOTAL	R\$	935,78



06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.304	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, d = 25 mm, tipo sealtubo				
			0	m	R\$ 14,11	R\$ 5,64	
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	1,050000	M	R\$ 10,16	R\$ 10,66	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 15,25	R\$ 1,52	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 19,39	R\$ 1,93	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,45	
					CUSTO (material): R\$	10,66	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	14,11	
					QUANTIDADE:	0,40	
					CUSTO TOTAL: R\$	5,64	
					BDI (26,93%) R\$	1,52	
					PREÇO TOTAL R\$	7,16	

09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
09.02.101	2450	ORSE	Limpeza Geral				
			70	m2	R\$ 2,22	R\$ 155,40	
16	SINAPI	SABAO EM PO	0,005000	KG	R\$ 5,84	R\$ 0,02	
38400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	0,050000	UN	R\$ 15,20	R\$ 0,76	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,40	R\$ 1,44	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,44	
					CUSTO (material): R\$	0,78	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2,22	
					QUANTIDADE:	70,00	
					CUSTO TOTAL: R\$	155,40	
					BDI (26,93%) R\$	41,85	
					PREÇO TOTAL R\$	197,25	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
09.04.101	10832	ORSE	As Built (arquitetura, elétrica, água e esgoto)				
			283	m2	R\$ 0,82	R\$ 232,22	
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	R\$ 14,17	R\$ 0,82	
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,82	
					CUSTO (material): R\$	-	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	0,82	
					QUANTIDADE:	283,20	
					CUSTO TOTAL: R\$	232,22	
					BDI (26,93%) R\$	62,54	
					PREÇO TOTAL R\$	294,76	



QUANTITATIVOS

02.01.401	Tapume com compensado de madeira									m2
-----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Área da Hachura	1,00	8,85		2,20	19,4700	-		19,47	
					Total do serviço	-		19,47	

02.01.404	Placa de obra em chapa de aço galvanizado									m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Placa institucional	1,00	0,90		1,85	1,6650			1,67	-
Placa gov federal	1,00	0,90		1,85	1,6650			1,67	-
Placa técnica	1,00	0,90		1,85	1,6650			1,67	-
					Total do serviço	-		5,00	-

02.02.170	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento									m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
PAREDE DA PIA	1,00	3,50		0,90	3,1500			3,15	-
					Total do serviço	-		3,15	-

02.02.301	Remoção e reassentamento de bancada de granito									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
BANCADA PIA	1,00	3,50	0,60		2,1000			2,10	-
BANCADA	1,00	7,20	0,56		4,0320			4,03	-
					Total do serviço	-		6,13	-

02.02.310	Corte e restauração da bancada de granito reassentada									m3
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
BANCADA PIA	1,00	3,31	0,60		1,9860			1,99	-
BANCADA	1,00	6,20	0,54		3,3480			3,35	-
					Total do serviço	-		5,33	-

02.02.322	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento									m
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
LUMINÁRIAS (3 CABOS)	3,00	8,70					26,10	-	-
					Total do serviço	-		26,10	-

02.02.322	Retirada de eletrodutos, sem reaproveitamento									m
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
LUMINÁRIAS	3,00	2,90			-		8,70	-	-
					Total do serviço	-		8,70	-

03.02.131	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Quantidade Unitária Quantidade Total



QUANTITATIVOS

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
FUNDO	1,00	1,50	1,70		2,5500			2,55	-
LATERAIS	2,00		1,50	0,10	-		-	0,30	-
LATERAIS	2,00		2,00	0,10	-		-	0,40	-
Total do serviço							-	3,25	-

03.02.131 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 plastificada, 18 utilizações

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
FUNDO	1,00	1,60	1,70		2,7200			2,72	-
LATERAIS	2,00		1,50	0,10	-		-	0,30	-
LATERAIS	2,00		2,00	0,10	-		-	0,40	-
Total do serviço							-	3,42	-

03.02.132 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem

kg

Referência	kg/m	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	TOTAL (kg)	Área (m ²)	Volume (m ³)
ARM 1	0,395	1,50			-		5,93	-	-
ARM 2	0,395	1,70			-		6,72	-	-
Total do serviço							12,64	-	-

03.02.133 Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes, em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m², lançamento, adensamento e acabamento

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	TOTAL (kg)	Área (m ²)	Volume (m ³)
SUPERIOR	1,000	1,60	2,00	0,10	3,2000	0,32	16,00	3,20	0,32
INFERIOR	1,000	1,50	2,00	0,10	3,0000	0,30	15,00	0,20	0,30
Total do serviço							31,00	3,40	0,62



QUANTITATIVOS									
04.01.102.01 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)									m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
BANCADA PIA	2,00		0,54	1,03	0,5562		-	1,11	-
BANCADA GRANITO	3,00		0,60	1,03	0,6180		-	1,85	-
Total do serviço							-	2,97	-

04.01.102.01 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)									m2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
PAREDE DA BANCADA	1,00		8,85	3,50	30,9750		-	30,98	-
PAREDE DA JANELA	1,00		9,00	3,50	31,5000		-	31,50	-
PAREDE DO COMPRESSOR	2,00		1,50	1,10	1,6500		-	3,30	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço							-	51,30	-

04.01.223 Caixilho fixo de alumínio para vidro, exclusive vidro									#REF!
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
Total do serviço							-	7,34	-

04.01.700 Chapisco aplicado em alvenaria (com vãos) com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira									0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
PAREDE DA BANCADA	2,00		8,77	3,50	30,6950		-	61,39	-
PAREDE DO COMPRESSOR	4,00		1,50	1,10	1,6500		-	6,60	-
PAREDE DA JANELA	2,00		8,90	3,50	31,1500		-	62,30	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço							-	115,82	-

05.01.200 Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:6, preparo mecânico, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas (paredes novas e área onde havia revestimento cerâmico)									0,00
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
PAREDE DA BANCADA	2,00		8,77	3,50	30,6950		-	61,39	-
PAREDE DO COMPRESSOR	4,00		1,50	1,10	1,6500		-	6,60	-
PAREDE DA JANELA	2,00		8,90	3,50	31,1500		-	62,30	-
PAREDE DA PIA (azulejo)	1,00	3,50		0,90	3,1500		-	3,15	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço							-	118,97	-



QUANTITATIVOS									
04.01.569	Aplicação de Fundo selador acrílico em paredes, uma demão								m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
PAREDE DA BANCADA	2,00		8,77	3,50	30,6950		-	61,39	-
PAREDE DO COMPRESSOR	4,00		1,50	1,10	1,6500		-	6,60	-
PAREDE DA JANELA	2,00		8,90	3,50	31,1500		-	62,30	-
PAREDE DA PIA	1,00	3,50		0,90	3,1500			3,15	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço								118,97	-

04.01.561	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão (paredes novas e existentes)								m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
SALA 1	1,00	16,40		3,50	57,4000		16,40	57,40	-
PAREDE DO COMPRESSOR	4,00		1,50	1,10	1,6500		-	6,60	-
SALA 2 (PIA)	1,00	8,13		3,50	28,4410		8,13	28,44	-
BANCADA	2,00	8,77		3,50	30,6950		8,77	61,39	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço								139,36	-

0,00	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (paredes novas e existentes)								m2
------	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
SALA 1	1,00	16,40		3,50	57,4000		16,40	57,40	-
PAREDE DO COMPRESSOR	4,00		1,50	1,10	1,6500		-	6,60	-
SALA 2 (PIA)	1,00	8,13		3,50	28,4410		8,13	28,44	-
BANCADA	2,00	8,77		3,50	30,6950		8,77	61,39	-
EA 1	1,00		4,50	1,63	7,3350		-	7,34	-
PM 1	2,00		1,70	2,10	3,5700		-	7,14	-
Total do serviço								139,36	-

04.01.576	Pintura imunizante para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)								m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Área (m ²)	Extensao (m)	Volume (m ³)
PORTA LATERAL	4,00		0,03	2,13			0,26		
PORTAL SUPERIOR	2,00	1,70	0,03				0,10		
Total do serviço								0,36	-

04.01.576	Pintura em verniz sintético para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)								0,00
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Área (m ²)	Extensao (m)	Volume (m ³)
PORTA LATERAL	4,00		0,03	2,13			0,26		
PORTAL SUPERIOR	2,00	1,70	0,03				0,10		
Total do serviço								0,36	-



QUANTITATIVOS

04.01.701.01 Rodapé em madeira, altura de 7cm, fixado com cola										m
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Sala 1	1,00	16,55					16,55		
Sala 2	1,00	16,55					16,55		
Externo	1,00	7,30					7,30		
Portas	2,00	1,70					3,40		
Total do serviço							37,00	-	-

04.01.701.02 Roda bancada em granito, altura 10cm										m
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
BANCADA PIA	1,00	3,85					3,85		
BANCADA	1,00	6,20					6,20		
Total do serviço							10,05	-	-

06.01.304 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm, aparente, instalado em teto, fornecimento e instalação										m
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
LINHA DE LUMINÁRIA	2,00	5,98					11,96		
ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA	1,00	3,90					3,90		
Total do serviço							15,86	-	-

06.01.304 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm, instalado em parede, fornecimento e instalação										m
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
PAREDE DA PIA	1,00	5,63					5,63		
BANCADA	1,00	4,55					4,55		
descida	2,00	2,30					4,60		
Total do serviço							14,78	-	-

06.01.305.01 Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação										m
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
trecho 1	2,00	1,89					3,78		
trecho 2	2,00	2,95					5,90		
trecho 3	2,00	3,03					6,05		
trecho 4	3,00	1,93					5,78		
trecho 5	3,00	2,45					7,35		
trecho 6	2,00	4,61					9,22		
Total do serviço							38,08	-	-



QUANTITATIVOS

06.01.305.02 Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm², anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação m

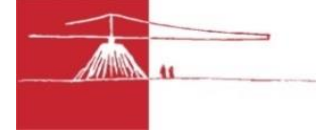
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
trecho 1	6,00	3,10					18,60		
trecho 2	3,00	2,60					7,80		
trecho 3	3,00	4,60					13,80		
trecho 4	3,00	1,11					3,33		
seal tubo	3,00	0,40					1,20		
descida	2,00	2,30					4,60		
Total do serviço							49,33	-	-



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro de 2019

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,56%	R\$ 11.978,78	R\$ 11.978,78 100,00%	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,00%	R\$ 937,73		R\$ 937,73 100,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	57,41%	R\$ 26.908,58	R\$ 13.454,29 50,00%	R\$ 13.454,29 50,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,72%	R\$ 337,31		R\$ 337,31 100,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5,30%	R\$ 2.483,60		R\$ 2.483,60 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,05%	R\$ 491,93		R\$ 491,93 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,96%	R\$ 3.729,36	R\$ 2.237,62 60,00%	R\$ 1.491,74 40,00%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 46.867,29	R\$ 27.670,69	R\$ 19.196,60
B	% MENSAL			59,04%	40,96%



CURVA ABC

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro de 2019

Código	Descrição	Preço Total	Percentual (%)	Percentual Acumulado (%)
04.01.532	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas (paredes novas e área onde havia revestimento cerâmico)	R\$ 3.949,80	8,60%	8,60%
	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 14x9x19 cm (espessura 14cm)	R\$ 3.861,86	8,41%	17,02%
04.01.230	Porta de madeira compensada 170 x 210 cm, 2 folhas, com visor, inclusive vidro, batentes, ferragens e revestimento melamínico	R\$ 3.428,28	7,47%	24,49%
10.01.111	Encarregado geral de obra com encargos complementares (3h diárias durante 2 meses)	R\$ 2.994,08	6,52%	31,01%
02.01.401	Tapume com compensado de madeira	R\$ 2.213,74	4,82%	35,83%
02.01.404	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 2.197,90	4,79%	40,62%
04.01.223	Caixilho fixo de alumínio para vidro, exclusive vidro	R\$ 1.986,06	4,33%	44,94%
	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (paredes novas e existentes)	R\$ 1.964,98	4,28%	49,22%
02.01.107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão e obra	R\$ 1.912,40	4,17%	53,39%
04.01.561	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão (paredes novas e existentes)	R\$ 1.468,85	3,20%	56,59%
02.01.105	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	R\$ 1.455,58	3,17%	59,76%
04.01.305.01	Vidro temperado incolor, espessura 8 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	R\$ 1.378,09	3,00%	62,76%

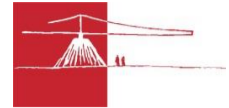
	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão	R\$ 1.285,57	2,80%	65,56%
04.01.102.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	R\$ 1.268,59	2,76%	68,33%
02.01.104	Locação de container refeitório, sem banheiro	R\$ 1.001,56	2,18%	70,51%
	Chapisco aplicado em alvenaria (com vãos) com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	R\$ 910,35	1,98%	72,49%
	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	R\$ 847,73	1,85%	74,34%
04.01.701.01	Rodapé em madeira, altura de 7cm, fixado com cola	R\$ 783,66	1,71%	76,05%
02.01.202.01	Ligação provisória de energia elétrica	R\$ 742,62	1,62%	77,66%
10.01.201	Engenheiro civil com encargos complementares (1h por semana, durante 2 meses)	R\$ 735,58	1,60%	79,27%
02.01.205	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	R\$ 622,58	1,36%	80,62%
04.01.217	Caixilho de abrir de alumínio para tela ondulada	R\$ 588,19	1,28%	81,90%
	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3	R\$ 583,88	1,27%	83,18%
06.01.401	Luminária tipo calha, de sobrepor, com duas lâmpadas tubulares de 32 W, inclusive reator, fornecimento e instalação	R\$ 538,50	1,17%	84,35%
04.01.701.02	Roda bancada em granito, altura 10cm	R\$ 499,28	1,09%	85,44%
	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm, instalado em parede, fornecimento e instalação	R\$ 455,37	0,99%	86,43%
03.02.133	Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes, em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	R\$ 368,45	0,80%	87,23%
	Aplicação de Fundo selador acrílico em paredes, uma demão	R\$ 360,48	0,79%	88,02%
04.01.213	Caixilho fixo de alumínio para tela ondulada	R\$ 353,37	0,77%	88,79%
03.02.131	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	R\$ 348,01	0,76%	89,54%
02.01.201	Ligação provisória predial de água com fornecimento de material, sem mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	R\$ 339,32	0,74%	90,28%
04.01.701.02	trilho para fixação de porta de correr em perfil "U", inclusive roldanas	R\$ 336,95	0,73%	91,02%
02.02.310	Corte e restauração da bancada de granito reassentada	R\$ 331,63	0,72%	91,74%
	Condutele de alumínio para eletroduto de aço galvanizado aparente, DN 25 mm, fornecimento e instalação	R\$ 324,72	0,71%	92,45%

06.01.304	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm, aparente, instalado em teto, fornecimento e instalação	R\$ 317,68	0,69%	93,14%
04.01.305.01	Vidro temperado incolor, espessura 6 mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	R\$ 310,31	0,68%	93,81%
09.04.101	As Built (arquitetura, elétrica, água e esgoto)	R\$ 294,76	0,64%	94,46%
06.01.305.02	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 283,15	0,62%	95,07%
04.01.569	Aplicação de Fundo selador PVA em teto, uma demão	R\$ 264,62	0,58%	95,65%
02.02.301	Remoção e reassentamento de bancada de granito	R\$ 220,68	0,48%	96,13%
09.02.101	Limpeza Geral	R\$ 190,14	0,41%	96,55%
	Carga manual de entulho em caixa coletora	R\$ 181,60	0,40%	96,94%
03.02.132	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem	R\$ 149,91	0,33%	97,27%
06.01.305.01	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 135,18	0,29%	97,56%
	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	R\$ 119,00	0,26%	97,82%
	Retirada e reinstalação de exaustor	R\$ 113,20	0,25%	98,07%
	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	R\$ 98,10	0,21%	98,28%
05.04.301.02	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 96,74	0,21%	98,49%
	Retirada de eletrodutos, sem reaproveitamento	R\$ 81,08	0,18%	98,67%
05.01.201.01	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 79,19	0,17%	98,84%
05.03.902	Registro de gaveta 3/4" com canopla cromada, fornecimento e instalação	R\$ 72,82	0,16%	99,00%
	Condutele de alumínio para eletroduto de aço galvanizado aparente, DN 20 mm, fornecimento e instalação	R\$ 72,78	0,16%	99,16%
	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m ² , pé direito simples em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	R\$ 69,63	0,15%	99,31%
02.02.140	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	R\$ 45,60	0,10%	99,41%
06.01.404	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	R\$ 38,02	0,08%	99,49%
	Remoção e reinstalação de acessório sanitário (pia)	R\$ 37,69	0,08%	99,57%

02.02.140	Rasgo em alvenaria para tubulação de diâmetro menor ou igual a 40 mm	R\$ 33,29	0,07%	99,65%
05.04.305.01	Joelho 90 graus, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	R\$ 29,13	0,06%	99,71%
06.01.403	Interruptor simples, 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa	R\$ 25,08	0,05%	99,76%
05.01.207.01	Joelho de PVC, 90o, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	R\$ 16,56	0,04%	99,80%
05.04.307.01	Luva simples, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	R\$ 15,64	0,03%	99,83%
	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 14,62	0,03%	99,87%
05.01.207.02	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 13,94	0,03%	99,90%
05.01.202.04	Adaptador soldável curto, com bolsa e rosca para registro 25 x 3/4, fornecimento e instalação	R\$ 12,46	0,03%	99,92%
	Pintura em verniz sintético para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)	R\$ 8,85	0,02%	99,94%
04.01.576	Pintura imunizante para madeira, duas demãos (batentes e guarnições)	R\$ 7,74	0,02%	99,96%
02.02.170	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 6,93	0,02%	99,98%
	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, d = 25 mm, tipo sealtubo	R\$ 6,85	0,01%	99,99%
02.02.322	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 3,27	0,01%	100,00%
	Remoção de interruptores / tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 1,12	0,00%	100,00%

total

R\$ 45.905,37



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro 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 NORMAL		20,93%



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Reforma Laboratório de Acervo de Fósseis, Minerais e Rochas
ENDEREÇO: Campus UnB Planaltina
DATA: Setembro 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%