



# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001327300.00-90

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## ANEXO V

### Carta Proposta

#### Regime Diferenciado de Contratação N.º 002/2018 - INFRA/FUB

À

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – FUB**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – INFRA/FUB**

**REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 002/2018 – INFRA/FUB**

Prezados Senhores,

**Mansur Engenharia Ltda. – EPP**, inscrita no CNPJ nº 11.026.389/0001-60, sediada na Rua do Contorno, 541A, Centro, Confins, Minas Gerais, CEP 33.500-000, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ângelo Teófilo Batista, portador da Carteira de Identidade nº M 7.548.540 SSP/MG e do CPF nº 013.565.716-46, apresenta a nossa proposta de preços, para execução, no regime de empreitada por preço global, da obra de obra de reforma do Anfiteatro 17 do Instituto Central de Ciências - ICC, Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília-DF, relativa à Regime Diferenciado de Contratação Nº 002/2018 – INFRA/FUB.

Nesta oportunidade, declaramos que:

1. O BDI considerado em nossos preços propostos é de **26,93%** Referente ao. BDI NORMAL - OBRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES, e **20,93%** Referente ao BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS cuja composição detalhada é apresentada ao final desta Carta Proposta;
2. O levantamento dos quantitativos de serviços foi elaborado de acordo com os projetos e especificações fornecidas no presente Edital, responsabilizando-nos pela total execução das obras pelo preço global apresentado, inclusive quanto a esclarecimentos divulgados na forma definida nos subitens 1.1 deste Edital;



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001327300.00-90

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

3. O prazo de execução integral das obras é de 90 dias (Noventa) dias corridos, contados a partir da data estabelecida na “Ordem de Execução de Obras e Serviços” emitida pela INFRA/FUB;
4. Concordamos com a adequação do projeto que integra este Edital e que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no §1º do art. 8.666/93;
5. O preço global constante do nosso orçamento para a execução das obras relativas ao presente edital é de R\$ 181.527,46 (Cento e Oitenta e um mil Quinhentos e Vinte e Sete Reais e Quarenta e Seis Centavos);
6. O prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da sessão de abertura das propostas;
7. Em nossos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, ensaios e controles tecnológicos, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, segura em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortúnica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001327300.00-90



INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

Informamos, outrossim, que estamos encaminhando em anexo, os seguintes elementos:

1. Planilha Orçamentária com preços unitários e totais para execução dos serviços, expressos em Reais, com BDI incluso no preço total, preenchida e assinada, em papel e em CD Rom;
2. Detalhamento dos itens que compõem o BDI declarado, observando o disposto no subitem 13.2.1;
3. Cronograma Físico-Financeiro de execução, dentro do prazo estipulado pela firma, organizado por etapas e por itens.

Atenciosamente,

Confins, 05 de Junho de 2018.

<p>MANSUR SOLUÇÕES EIRELI CNPJ 11.026.389/0001-60</p>  <hr/> <p>ÂNGELO TEÓFILO BATISTA CPF: 013.565.716-46 SÓCIO ADMINISTRADOR</p>	<p>MANSUR SOLUÇÕES EIRELI CNPJ 11.026.389/0001-60</p>  <hr/> <p>GERALDO SOARES COSTA CREA 56440-D/MG RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>
---	--



# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001327300.00-90

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018

### BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL,

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%
	<b>Total D</b>	<b>4,65%</b>
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%

**RESULTADO BDI NORMAL 26,93%**

### BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE

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%
	<b>Total D</b>	<b>3,65%</b>
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%


**RESULTADO BDI NORMAL 20,93%**

Confins, 05 de Junho de 2018.

MANSUR SOLUÇÕES EIRELI  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
ÂNGELO TEÓFILO BATISTA  
CPF: 013.565.716-46  
SÓCIO ADMINISTRADOR

MANSUR SOLUÇÕES EIRELI  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
GERALDO SORES COSTA  
CREA 56440-D/MG  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

# Planilha Orçamentária

## Obra de reforma do Anfiteatro 11

---


1. Orçamento Sintético .....	2
2. Composição do BDI .....	10
3. Composição dos Encargos Sociais .....	11
4. Composições Analíticas .....	13
5. Cronograma Físico-Financeiro .....	41
6. Curva ABC de serviços .....	42

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Ângelo Teófilo Batista  
Representante Legal  
CPF 013.565.716-46  
RG 7.548.540/SSPMG

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Geraldo Soares Costa  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA 56440-D/MG

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018  
**REF. CUSTO INSUMOS:** Sinapi novembro/2017; ORSE outubro/2017  
**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.	Custo Total	BDI	Preço Total
<b>02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>02.01.100 Construções provisórias</b>								
02.01.101	SINAPI 10775 INSUMO	Locação de container 2,30x6,00m, alt. 2,5m, com 1 sanitário, para escritório, completo	3,00	mês	R\$ 496,12	R\$ 1.488,36	R\$ 400,82	R\$ 1.889,18
<b>02.01.400 Proteção e sinalização</b>								
02.01.404	SINAPI 74209	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	7,00	m2	R\$ 274,48	R\$ 1.921,36	R\$ 517,42	R\$ 2.438,78
<b>Subtotais (02.01.000)</b>						<b>R\$ 3.409,72</b>	<b>R\$ 918,24</b>	<b>R\$ 4.327,96</b>
<b>02.02.000 DEMOLIÇÕES</b>								
<b>02.02.100 Demolição convencional</b>								
02.02.140	SINAPI 72215	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	1,00	m3	R\$ 26,16	R\$ 26,09	R\$ 7,03	R\$ 33,12
	SINAPI 73899/1	Demolição de degraus	0,39	m3	R\$ 47,55	R\$ 18,54	R\$ 4,99	R\$ 23,53
02.02.150	SINAPI 85376	Remoção de revestimento de piso vinílico	296,96	m2	R\$ 3,56	R\$ 1.057,18	R\$ 284,70	R\$ 1.341,88
02.02.170	ORSE 32	Remoção do painel acústico de tecido existente (bidim)	25,20	m2	R\$ 3,14	R\$ 79,13	R\$ 21,31	R\$ 100,44
<b>02.02.300 Remoções</b>								
	ORSE 34	Remoção das poltronas	171,00	un.	R\$ 10,68	R\$ 1.826,28	R\$ 491,82	R\$ 2.318,10
02.02.310	ORSE 31	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente (Porta de Entrada)	11,34	m2	R\$ 9,49	R\$ 107,62	R\$ 28,98	R\$ 136,60
	SETOP-MG DEM-QUA-005	Demolição de quadro negro	7,50	m2	R\$ 15,21	R\$ 114,08	R\$ 30,72	R\$ 144,80
02.02.320	SINAPI 85407	Remoção de fiação elétrica	150,00	m	R\$ 6,68	R\$ 1.002,00	R\$ 269,84	R\$ 1.271,84
	CPOS 04.22.11	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	150,00	m	R\$ 6,21	R\$ 931,50	R\$ 250,85	R\$ 1.182,35
02.02.330	ORSE 26	Coleta e carga manuais de entulho	59,51	m3	R\$ 10,46	R\$ 622,47	R\$ 167,63	R\$ 790,10
<b>Subtotais (02.02.000)</b>						<b>R\$ 5.784,89</b>	<b>R\$ 1.557,87</b>	<b>R\$ 7.342,76</b>
<b>TOTAIS (02.00.000)</b>						<b>R\$ 9.194,61</b>	<b>R\$ 2.476,11</b>	<b>R\$ 11.670,72</b>
<b>03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
<b>03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								
<b>03.02.100 Concreto armado</b>								

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

03.02.131	SINAPI 92267	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm	1,39	m2	R\$ 18,97	R\$ 26,44	R\$ 7,12	R\$ 33,56
03.02.133	SINAPI 72183	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm com armação em tela soldada	0,11	m3	R\$ 52,52	R\$ 5,51	R\$ 1,48	R\$ 6,99
<b>TOTAIS (03.00.000)</b>						<b>R\$ 31,95</b>	<b>R\$ 8,60</b>	<b>R\$ 40,55</b>
<b>04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>								
<b>Código</b>	<b>Referên.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>	<b>BDI</b>	<b>Preço Total</b>
<b>04.01.000 ARQUITETURA</b>								
<b>04.01.100 Paredes</b>								
04.01.101	SINAPI 95474	Sóculo de avenaria em tijolo maciço (degraus)	1,60	m3	R\$ 445,11	R\$ 712,18	R\$ 191,79	R\$ 903,97
	SINAPI 95474	Sóculo de avenaria em tijolo maciço (sob corrimão)	2,95	m3	R\$ 445,11	R\$ 1.313,07	R\$ 353,61	R\$ 1.666,68
04.01.102	SINAPI 87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	12,00	m2	R\$ 44,70	R\$ 536,40	R\$ 144,45	R\$ 680,85
	SINAPI 93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	3,77	m	R\$ 44,26	R\$ 166,86	R\$ 44,94	R\$ 211,80
	SINAPI 93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	0,82	m	R\$ 38,44	R\$ 31,52	R\$ 8,49	R\$ 40,01
	SINAPI 93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	3,58	m	R\$ 43,83	R\$ 156,91	R\$ 42,26	R\$ 199,17
	SETOP-MG CIN-ENC- 015	Encunhamento de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, e=2cm	15,65	m	R\$ 5,70	R\$ 89,21	R\$ 24,02	R\$ 113,23
04.01.103	SCO AL 04.10.0053	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10cm), de superfície corrida de 3m a 4,5m de altura e medida pela área real	47,37	m2	R\$ 110,00	R\$ 5.210,70	R\$ 1.403,24	R\$ 6.613,94
	SINAPI 93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	2,05	m	R\$ 44,26	R\$ 90,73	R\$ 24,43	R\$ 115,16
	SINAPI 93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	2,05	m	R\$ 43,83	R\$ 89,85	R\$ 24,20	R\$ 114,05
<b>Subtotais (04.01.100)</b>						<b>R\$ 8.397,43</b>	<b>R\$ 2.261,43</b>	<b>R\$ 10.658,86</b>
<b>04.01.200 Esquadrias e fechamentos</b>								
04.01.213	SINAPI 85014 (MOD)	Caixilho fixo de alumínio com tela tipo mosquiteiro (EF 02)	16,13	m2	R\$ 429,74	R\$ 6.931,71	R\$ 1.866,71	R\$ 8.798,42
04.01.212	SINAPI 85010	Caixilho fixo de alumínio para vidro (EV02)	0,80	m2	R\$ 372,37	R\$ 296,03	R\$ 79,72	R\$ 375,75

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

04.01.223	SINAPI 85010	Caixilho fixo de alumínio para vidro (EV03)	3,29	m2	R\$ 372,37	R\$ 1.223,24	R\$ 329,42	R\$ 1.552,66
04.01.230, 04.01.242, 04.01.244, 04.01.246, 04.01.247, 04.01.248, 04.01.249, 04.01.250, 04.01.253, 04.01.255	SINAPI 73910/9 MOD1	Porta em painel wall 1,57x2,10x0,04m revestida em laminado freijó, completa (PM1)	1,00	unidade	R\$ 1.772,18	R\$ 1.772,18	R\$ 477,25	R\$ 2.249,43
	SINAPI 84876 MOD	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido com duas folhas sendo uma fixa e outra de correr, completa (PM2)	1,00	unidade	R\$ 2.101,77	R\$ 2.101,77	R\$ 566,01	R\$ 2.667,78
	SINAPI 73910/9 MOD2	Porta dupla oca tarugada em chapas de MDF revestido, com barras antipânico, completa (PM3)	1,00	unidade	R\$ 2.014,15	R\$ 2.014,15	R\$ 542,41	R\$ 2.556,56
	SINAPI 73910/9 MOD3	Porta dupla oca tarugada em chapas de MDF revestido, com duas folhas de abrir, completa (PM4)	1,00	unidade	R\$ 741,59	R\$ 741,59	R\$ 199,71	R\$ 941,30
04.01.234	C. M. 2	Estrutura em madeira maciça para o visor em vidro (EM01)	0,74	m2	R\$ 191,95	R\$ 141,08	R\$ 37,99	R\$ 179,07
<b>Subtotais (04.01.200)</b>						<b>R\$ 15.221,75</b>	<b>R\$ 4.099,22</b>	<b>R\$ 19.320,97</b>
<b>04.01.300</b>	<b>Vidros e plásticos</b>							
04.01.303	SINAPI 72118	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, inclusive massa para vedação	4,09	m2	R\$ 87,34	R\$ 357,22	R\$ 96,20	R\$ 453,42
04.01.305	SINAPI 34391 INSUMO	Vidro comum laminado liso incolor duplo, 4mm cada camada, 8mm no total, colocado	0,74	m2	R\$ 379,95	R\$ 279,26	R\$ 75,20	R\$ 354,46
<b>Subtotais (04.01.300)</b>						<b>R\$ 636,48</b>	<b>R\$ 171,40</b>	<b>R\$ 807,88</b>
<b>04.01.500</b>	<b>Revestimentos</b>							
04.01.521	SINAPI 72185	Piso vinílico semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e=2mm, fixado com cola	296,96	m2	R\$ 50,71	R\$ 15.058,84	R\$ 4.055,35	R\$ 19.114,19
04.01.528	ORSE 2336 MOD	Limpeza de concreto com lixadeira elétrica	296,96	m2	R\$ 5,74	R\$ 1.704,55	R\$ 459,04	R\$ 2.163,59
	SINAPI 84671	Regularização de piso com nata de cimento	296,96	m2	R\$ 6,29	R\$ 1.867,88	R\$ 503,02	R\$ 2.370,90
04.01.531	SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	25,50	m2	R\$ 2,10	R\$ 53,55	R\$ 14,42	R\$ 67,97
04.01.533	SINAPI 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm	25,50	m2	R\$ 20,38	R\$ 519,69	R\$ 139,95	R\$ 659,64
04.01.549	SINAPI 88491 MOD	Revestimento acústico em poliuretano jateado e=12,5mm	47,37	m2	R\$ 7,46	R\$ 353,38	R\$ 95,17	R\$ 448,55
04.01.553	SINAPI 96115	Forro modulado em placas de 625x625mm com perfil "T" de aba de 25mm	132,70	m2	R\$ 50,92	R\$ 6.757,08	R\$ 1.819,68	R\$ 8.576,76



**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

04.01.554	SINAPI 96113	Forro de gesso acartonado de 12,5mm tipo estruturada com perfil de chapa galvanizada e tirantes reguláveis H=2,16m	86,80	m2	R\$ 20,83	R\$ 1.808,04	R\$ 486,91	R\$ 2.294,95
04.01.561	SINAPI 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	25,50	m2	R\$ 8,96	R\$ 228,48	R\$ 61,53	R\$ 290,01
	SINAPI 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	86,80	m2	R\$ 15,46	R\$ 1.341,93	R\$ 361,38	R\$ 1.703,31
04.01.564	SINAPI 95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão	32,00	m2	R\$ 24,81	R\$ 793,92	R\$ 213,80	R\$ 1.007,72
04.01.566	SINAPI 88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	86,80	m2	R\$ 6,67	R\$ 578,96	R\$ 155,91	R\$ 734,87
04.01.569	SINAPI 88489 MOD	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, três demãos	25,50	m2	R\$ 21,08	R\$ 537,54	R\$ 144,76	R\$ 682,30
	SINAPI 88489 MOD	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em dry-wall, três demãos	70,45	m2	R\$ 21,08	R\$ 1.485,09	R\$ 399,93	R\$ 1.885,02
04.01.576	SINAPI 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes de tijolos aparentes, uma demão	65,53	m2	R\$ 1,58	R\$ 103,54	R\$ 27,88	R\$ 131,42
	SINAPI 84677 MOD	Verniz sintético fosco em concreto ou tijolo, duas demãos	65,53	m2	R\$ 8,00	R\$ 524,24	R\$ 141,18	R\$ 665,42
04.01.578	SINAPI 84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	0,56	m2	R\$ 14,07	R\$ 7,90	R\$ 2,13	R\$ 10,03
<b>Subtotais (04.01.500)</b>						<b>R\$ 33.724,61</b>	<b>R\$ 9.082,04</b>	<b>R\$ 42.806,65</b>
<b>04.01.700</b>	<b>Acabamentos e arremates</b>							
04.01.701	SCO-RJ RV 29.05.0500	Rodapé de PVC tipo plano, h=7,5cm para pisos vinílicos	81,90	m	R\$ 13,30	R\$ 1.089,27	R\$ 293,34	R\$ 1.382,61
04.01.702	SINAPI 84188	Faixa de arremate para piso vinílico	8,65	m	R\$ 12,67	R\$ 109,60	R\$ 29,52	R\$ 139,12
04.01.709	SINAPI 84188	Testeira para piso vinílico fixada com cola	176,76	m	R\$ 12,67	R\$ 2.239,55	R\$ 603,11	R\$ 2.842,66
<b>Subtotais (04.01.700)</b>						<b>R\$ 3.438,42</b>	<b>R\$ 925,97</b>	<b>R\$ 4.364,39</b>
<b>04.01.800</b>	<b>Equipamentos e acessórios</b>							
04.01.801	C. M. 3	Corrimão CR01A	11,68	m	R\$ 49,49	R\$ 578,04	R\$ 155,67	R\$ 733,71
	C. M. 4	Corrimão CR01B	11,65	m	R\$ 71,73	R\$ 835,65	R\$ 225,04	R\$ 1.060,69
04.01.802	ORSE 36	Remoção de brises metálicos	39,11	m2	R\$ 2,09	R\$ 81,74	R\$ 22,01	R\$ 103,75
	C. M. 5	Recolocação de brises metálicos	39,11	m2	R\$ 4,18	R\$ 163,48	R\$ 44,03	R\$ 207,51
<b>Subtotais (04.01.800)</b>						<b>R\$ 1.658,91</b>	<b>R\$ 446,75</b>	<b>R\$ 2.105,66</b>
<b>Subtotais (04.01.000)</b>						<b>R\$ 63.077,60</b>	<b>R\$ 16.986,81</b>	<b>R\$ 80.064,41</b>
<b>04.03.000</b>	<b>INTERIORES</b>							
<b>04.03.100</b>	<b>Aplicações e equipamentos</b>							
04.03.103	C. M. 6	Revestimento acústico TA01	1,00	unidade	R\$ 4.191,62	R\$ 4.191,62	R\$ 1.128,80	R\$ 5.320,42
	C. M. 7	Revestimento acústico TA02	1,00	unidade	R\$ 1.063,00	R\$ 1.063,00	R\$ 286,27	R\$ 1.349,27
	SINAPI 96371	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples (TA03 e TA04)	70,45	m2	R\$ 35,24	R\$ 2.482,66	R\$ 668,58	R\$ 3.151,24



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
04.03.104	P. M. 3	Quadro negro panorâmico 600x125cm	1,00	unidade	R\$ 1.428,82	R\$ 1.428,82	R\$ 384,78	R\$ 1.813,60
<b>Subtotais (04.03.100)</b>					<b>R\$ 9.166,10</b>	<b>R\$ 2.468,43</b>	<b>R\$ 11.634,53</b>	
<b>TOTAIS (04.00.000)</b>					<b>R\$ 72.243,70</b>	<b>R\$ 19.455,24</b>	<b>R\$ 91.698,94</b>	
<b>06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>								
<b>06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURA</b>								
<b>06.01.300 Redes em média e baixa tensão</b>								
06.01.301	SINAPI 74131/5	Quadro de distribuição de sobrepôr para até 24 divisões, sem barramento	1,00	unidade	R\$ 433,91	R\$ 433,91	R\$ 116,85	R\$ 550,76
	ORSE 8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x50	19,65	m	R\$ 18,14	R\$ 356,45	R\$ 95,99	R\$ 452,44
06.01.304	ORSE 764	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300x100 mm	21,12	m	R\$ 39,56	R\$ 835,51	R\$ 225,00	R\$ 1.060,51
	SINAPI 91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	279,42	m	R\$ 5,79	R\$ 1.617,84	R\$ 435,68	R\$ 2.053,52
	SINAPI 91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	708,46	m	R\$ 2,48	R\$ 1.756,98	R\$ 473,15	R\$ 2.230,13
	SINAPI 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	969,96	m	R\$ 3,46	R\$ 3.356,06	R\$ 903,79	R\$ 4.259,85
06.01.305	ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6 Kv/1 Kv	87,06	m	R\$ 13,85	R\$ 1.205,78	R\$ 324,72	R\$ 1.530,50
	SINAPI 92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 kV, para distribuição, fornecimento e instalação	29,02	m	R\$ 12,23	R\$ 354,91	R\$ 95,58	R\$ 450,49
	SINAPI 92984 MOD	Cordoalha de cobre nu, 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	29,01	m	R\$ 10,10	R\$ 293,00	R\$ 78,90	R\$ 371,90
	SINAPI 93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 8,14	R\$ 65,12	R\$ 17,54	R\$ 82,66
	SINAPI 93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 15A - Fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 8,48	R\$ 76,32	R\$ 20,55	R\$ 96,87
06.01.308	SINAPI 93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 9,05	R\$ 9,05	R\$ 2,44	R\$ 11,49
	SINAPI 93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 54,84	R\$ 219,36	R\$ 59,07	R\$ 278,43
	ORSE 11431	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - Fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 357,95	R\$ 357,95	R\$ 96,40	R\$ 454,35
	ORSE 8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20 ka	4,00	unidade	R\$ 96,14	R\$ 384,56	R\$ 103,56	R\$ 488,12

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

06.01.312	SINAPI 95817	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	51,00	unidade	R\$ 17,84	R\$ 909,84	R\$ 245,02	R\$ 1.154,86	
<b>06.01.400</b>		<b>Iluminação e tomadas</b>							
	ORSE 12022 MOD1	Luminária de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 32W	27,00	unidade	R\$ 139,61	R\$ 3.769,47	R\$ 1.015,12	R\$ 4.784,59	
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 12022 MOD2	Luminária circular de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 18W - ITAIM Prata-E 2xTC-D(EL) 18W ou similar	19,00	unidade	R\$ 169,69	R\$ 3.224,11	R\$ 868,25	R\$ 4.092,36	
	ORSE 7799 MOD	Luminária de embutir com aletas, reator e 4 lâmpadas fluorescentes de 16W	1,00	unidade	R\$ 180,43	R\$ 180,43	R\$ 48,59	R\$ 229,02	
	ORSE 12022 MOD3	Balizador ITAIM Piropo 1xTC-TSE 15W ou similar	18,00	unidade	R\$ 94,90	R\$ 1.708,20	R\$ 460,02	R\$ 2.168,22	
	ORSE 559 MOD	Bloco autônomo - luminária de emergência 20W	4,00	unidade	R\$ 35,75	R\$ 143,00	R\$ 38,51	R\$ 181,51	
06.01.403	SINAPI 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 15,36	R\$ 46,08	R\$ 12,41	R\$ 58,49	
	SINAPI 91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 20A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 44,08	R\$ 88,16	R\$ 23,74	R\$ 111,90	
06.01.404	SINAPI 92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	104,00	unidade	R\$ 17,77	R\$ 1.848,08	R\$ 497,69	R\$ 2.345,77	
<b>Subtotais (06.01.000)</b>						<b>R\$ 23.240,17</b>	<b>R\$ 6.258,57</b>	<b>R\$ 29.498,74</b>	
<b>06.09.000</b>		<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
06.09.002	AGETOP 71887 MOD	Patchpanel de 24 pontos 1U, 19"	1,00	unidade	R\$ 422,65	R\$ 422,65	R\$ 113,82	R\$ 536,47	
06.09.005	ORSE 7138	Cabo UTP 4 pares de par trançado, não-blindado, categoria 6	253,48	m	R\$ 5,75	R\$ 1.457,51	R\$ 392,51	R\$ 1.850,02	
06.09.006	AGETOP 71886 MOD	Patch cord 4 pares, categoria 6, 150cm	5,00	unidade	R\$ 23,29	R\$ 116,45	R\$ 31,36	R\$ 147,81	
06.09.009	SINAPI 91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	26,76	m	R\$ 5,79	R\$ 154,94	R\$ 41,73	R\$ 196,67	
06.09.007	ORSE 794 MOD1	Tomada simples para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	1,00	unidade	R\$ 47,71	R\$ 47,71	R\$ 12,85	R\$ 60,56	
	ORSE 794 MOD2	Tomada dupla para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	2,00	unidade	R\$ 70,00	R\$ 140,00	R\$ 37,70	R\$ 177,70	
06.09.008	SINAPI 95817	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 17,84	R\$ 89,20	R\$ 24,02	R\$ 113,22	
06.09.012	AGETOP 71796	Organizador de cabos (cable guides)	1,00	unidade	R\$ 13,15	R\$ 13,15	R\$ 3,54	R\$ 16,69	



# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
06.09.013	ORSE 8581 ISUMO	Certificação de rede óptica	5,00	unidade	R\$ 31,75	R\$ 158,75	R\$ 42,75	R\$ 201,50
Subtotais (06.09.000)						R\$ 2.600,36	R\$ 700,28	R\$ 3.300,64
TOTALS (06.00.000)						R\$ 25.840,53	R\$ 6.958,85	R\$ 32.799,38
<b>07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>								
<b>07.02.000 AR CONDICIONADO</b>								
<b>07.02.100 Resfriadores de água</b>								
	CPOS 43.07.320	Ar-condicionado tipo split cassette com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora, apenas instalação	4,00	unidade	R\$ 126,28	R\$ 505,12	R\$ 136,03	R\$ 641,15
07.02.101	SINAPI 39560 INSUMO	Ar-condicionado tipo split cassette com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora, apenas máquinas	4,00	unidade	R\$ 4.759,90	R\$ 19.039,60	R\$ 3.984,99	R\$ 23.024,59
	ORSE 9303 MOD1	Tubo de cobre flexível, juntas soldadas, d=7/8, com isolante 13mm	52,40	m	R\$ 32,59	R\$ 1.707,72	R\$ 459,89	R\$ 2.167,61
	ORSE 9303 MOD2	Tubo de cobre flexível, juntas soldadas, d=3/4, com isolante 13mm	52,40	m	R\$ 15,39	R\$ 806,44	R\$ 217,17	R\$ 1.023,61
	SINAPI 89865 MOD	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em dreno de ar-condicionado	23,10	m	R\$ 12,99	R\$ 300,07	R\$ 80,81	R\$ 380,88
<b>07.02.300 Rede de dutos</b>								
	CPOS 61.10.300	Duto flexível de alumínio d=100mm	16,40	m	R\$ 14,96	R\$ 245,34	R\$ 66,07	R\$ 311,41
07.02.301	ORSE 9842	Duto em chapa de aço galvanizado nº 26 para ar-condicionado	4,57	m	R\$ 37,94	R\$ 173,39	R\$ 46,69	R\$ 220,08
	ORSE 9841	Duto em chapa de aço galvanizado nº 24 para ar-condicionado	12,58	m	R\$ 64,54	R\$ 811,91	R\$ 218,65	R\$ 1.030,56
<b>07.02.700 Acessórios</b>								
07.02.701	C. M. 8	Caixa de ventilação com filtro G3 modelo MGDD 160 marca Belinerluft ou equivalente técnico	1,00	unidade	R\$ 1.242,93	R\$ 1.242,93	R\$ 334,72	R\$ 1.577,65
07.02.702	ORSE 10762 MOD	Grelha de insuflamento (GR 01)	0,41	m2	R\$ 71,04	R\$ 29,30	R\$ 7,89	R\$ 37,19
TOTALS (07.00.000)						R\$ 24.861,82	R\$ 5.552,91	R\$ 30.414,73
<b>09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
09.02.000	SINAPI 9537	Limpeza final da obra	260,00	m2	R\$ 1,67	R\$ 434,20	R\$ 116,93	R\$ 551,13
09.04.000	ORSE 10832	Projeto as-built	260,00	m2	R\$ 1,02	R\$ 265,20	R\$ 71,42	R\$ 336,62
TOTALS (09.00.000)						R\$ 699,40	R\$ 188,35	R\$ 887,75



# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total	
10.01.111	SINAPI 94295	Mestre de obras com encargos complementares (mensalista)	3,00	mês	R\$ 3.237,89	R\$ 9.713,67	R\$ 2.615,89	R\$ 12.329,56	
10.01.201	SINAPI 90777	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares (2h/semana)	24,00	h	R\$ 55,34	R\$ 1.328,16	R\$ 357,67	R\$ 1.685,83	
<b>TOTAIS</b>						<b>R\$ 11.041,83</b>	<b>R\$ 2.973,56</b>	<b>R\$ 14.015,39</b>	
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 143.913,84</b>	
<b>BDI</b>								<b>R\$ 37.613,62</b>	
<b>PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)</b>								<b>R\$ 181.527,46</b>	

Valor por extenso: R\$ 181.527,46 (cento e oitenta e um mil, quinhentos e vinte e sete reais e quarenta e seis centavos).

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Ângelo Teofilo Batista  
Representante Legal  
CPF 013.565.716-46  
RG 7.548.540/SSPMG

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Geraldo Soares Costa  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA 56440-D/MG



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018

Fórmula de cálculo:

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

#### BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA

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%
	<b>Total D</b>	<b>4,65%</b>
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%

**RESULTADO BDI NORMAL 26,93%**

#### BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E

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%
	<b>Total D</b>	<b>3,65%</b>
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%

**RESULTADO BDI NORMAL 20,93%**

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

Ângelo Teófilo Batista  
Representante Legal  
CPF 013.565.716-46  
RG 7.548.540/SPPMG

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

Geraldo Soares Costa  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA 56440-D/MG

**ENCARGOS SOCIAIS**

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018

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](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
<b>A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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%
<b>TOTAL A</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>B. ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
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%
<b>TOTAL B</b>		<b>43,25%</b>	<b>16,05%</b>
<b>C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			
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%
<b>TOTAL C</b>		<b>15,97%</b>	<b>12,44%</b>





## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### ENCARGOS SOCIAIS

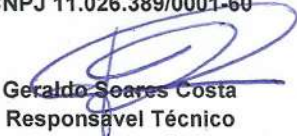
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS				
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%	
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%	
TOTAL D		8,14%	3,20%	
(A+B+C+D)		TOTAL	85,16%	49,49%

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Ângelo Teofilo Batista  
Representante Legal  
CPF 013.565.716-46  
RG 7.548.540/SSPMG

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Geraldo Soares Costa  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA 56440-D/MG



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018  
**REF. CUSTO INSUMOS:** Sinapi novembro/2017; ORSE outubro/2017  
**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	
02.01.404	SINAPI 74209	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	7,00	m2	R\$ 272,77	R\$	1.909,39
4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00	M	R\$ 2,35	R\$	2,35
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,00	M	R\$ 3,94	R\$	15,76
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,00	M2	R\$ 216,91	R\$	216,91
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	KG	R\$ 6,58	R\$	0,72
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,08	R\$	14,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	2,00	H	R\$ 10,40	R\$	20,80
94962	SINAPI	1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,01	M3	R\$ 215,49	R\$	2,15
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 34,88
						CUSTO (material):	R\$ 237,89
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 272,77</b>
						QUANTIDADE:	7,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.909,39</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 514,20
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 2.423,59</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.140	SINAPI 72215	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	1,00	m3	R\$ 26,00	R\$	25,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	H	R\$ 10,40	R\$	26,00
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 26,00
						CUSTO (material):	R\$ -
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 26,00</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 25,94</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 6,98
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 32,92</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.140	SINAPI 73899/1	Demolição de degraus	0,39	m3	R\$ 47,26	R\$	18,43
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 14,16	R\$	5,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$ 10,40	R\$	41,60
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 47,26
						CUSTO (material):	R\$ -
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 47,26</b>
						QUANTIDADE:	0,39
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 18,43</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 4,96
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 23,39</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.140	SINAPI 85376	Remoção de revestimento de piso vinílico	296,96	m2	R\$ 3,54	R\$	1.051,24
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	R\$ 14,16	R\$	0,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 10,40	R\$	3,12
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,54
						CUSTO (material):	R\$ -
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 3,54</b>
						QUANTIDADE:	296,96



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**
**CUSTO TOTAL: R\$ 1.051,24**  
 BDI (26,93%) R\$ 283,10  
**PREÇO TOTAL R\$ 1.334,34**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.170	ORSE 32	Remoção do painel acústico de tecido existente (bidim)	25,20	m2	R\$ 3,12	R\$ 78,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 10,40	R\$ 3,12
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,12
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>3,12</b>
					QUANTIDADE:	25,20
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>78,62</b>
					BDI (26,93%) R\$	21,17
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>99,80</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	ORSE 34	Remoção das poltronas	171,00	un.	R\$ 10,62	R\$ 1.816,02
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	H	R\$ 14,08	R\$ 1,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,90	H	R\$ 10,40	R\$ 9,36
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,62
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>10,62</b>
					QUANTIDADE:	171,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.816,02</b>
					BDI (26,93%) R\$	489,05
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>2.305,07</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	ORSE 31	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente (Porta de Entrada)	11,34	m2	R\$ 9,44	R\$ 107,05
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	R\$ 14,08	R\$ 1,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	H	R\$ 10,40	R\$ 8,32
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	9,44
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>9,44</b>
					QUANTIDADE:	11,34
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>107,05</b>
					BDI (26,93%) R\$	28,83
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>135,88</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	SETOP-MG DEM-QUA-005	Demolição de quadro negro	7,50	m2	R\$ 15,12	R\$ 113,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28	H	R\$ 10,40	R\$ 13,31
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 14,16	R\$ 1,81
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	15,12
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>15,12</b>
					QUANTIDADE:	7,50
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>113,40</b>
					BDI (26,93%) R\$	30,54
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>143,94</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.320	SINAPI 85407	Remoção de fiação elétrica	150,00	m	R\$ 6,64	R\$ 996,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	H	R\$ 11,59	R\$ 5,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 14,30	R\$ 1,43
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,64
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>6,64</b>
					QUANTIDADE:	150,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>996,00</b>
					BDI (26,93%) R\$	268,22
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.264,22</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.320	CPOS 04.22.11	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	150,00	m	R\$ 6,17	R\$ 925,50

**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	795,00	UN	R\$	0,23	R\$	182,85
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA						
87335	SINAPI	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	0,285	M3	R\$	310,76	R\$	88,56
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	H	R\$	14,16	R\$	99,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	H	R\$	10,40	R\$	72,80
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	171,92
						CUSTO (material):	R\$	271,41
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>443,33</b>
						QUANTIDADE:	-	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SINAPI 87520	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	12,00	m2	R\$ 44,42	R\$ 533,04
7266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,02831	MIL	R\$ 362,83	R\$ 10,27
34557	SINAPI	TELA DE ACO 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	0,42	M	R\$ 0,85	R\$ 0,35
37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,005	CENTO	R\$ 34,15	R\$ 0,17
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 06/2014	0,0098	M3	R\$ 370,52	R\$ 3,63
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,55	H	R\$ 14,16	R\$ 21,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,775	H	R\$ 10,40	R\$ 8,06
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 30,00
						CUSTO (material): R\$ 14,42
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 44,42
						QUANTIDADE: 12,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 533,04
						BDI (26,93%) R\$ 143,55
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 676,59</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SINAPI 93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	3,77	m	R\$ 43,97	R\$ 165,77
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,007	L	R\$ 4,38	R\$ 0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,379	M	R\$ 3,94	R\$ 1,49
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	H	R\$ 14,16	R\$ 4,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,175	H	R\$ 10,40	R\$ 1,82
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,40	M2	R\$ 65,06	R\$ 26,02
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,79	KG	R\$ 4,46	R\$ 3,52
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,024	M3	R\$ 241,21	R\$ 5,78
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,77
						CUSTO (material): R\$ 37,20
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 43,97
						QUANTIDADE: 3,77
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 165,77
						BDI (26,93%) R\$ 44,64
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 210,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SINAPI 93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	0,82	m	R\$ 38,18	R\$ 31,31

16/45

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,006	L	R\$	4,38	R\$	0,02
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,352	M	R\$	3,94	R\$	1,38
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$	0,06	R\$	0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,376	H	R\$	14,16	R\$	5,32
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,188	H	R\$	10,40	R\$	1,95
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,35	M2	R\$	65,06	R\$	22,77
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,49	KG	R\$	4,18	R\$	2,04
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,018	M3	R\$	241,21	R\$	4,34

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 7,27  
 CUSTO (material): R\$ 30,91  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ 38,18  
 QUANTIDADE: 0,82  
**CUSTO TOTAL:** R\$ 31,31  
 BDI (26,93%) R\$ 8,43  
**PREÇO TOTAL** R\$ 39,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SINAPI 93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	3,58	m	R\$ 43,53	R\$ 155,84
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,007	L	R\$ 4,38	R\$ 0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,220	M	R\$ 3,94	R\$ 0,87
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360	H	R\$ 14,16	R\$ 5,10
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180	H	R\$ 10,40	R\$ 1,87
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,40	M2	R\$ 65,06	R\$ 26,02
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,79	KG	R\$ 4,46	R\$ 3,52
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,024	M3	R\$ 241,21	R\$ 5,79
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,98	
					CUSTO (material): R\$ 36,57	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 43,53	
					QUANTIDADE: 3,58	
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 155,84	
					BDI (26,93%) R\$ 41,97	
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$ 197,80	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SETOP-MG CIN-ENC-015	Encunhamento de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, e=2cm	15,65	m	R\$ 5,66	R\$ 88,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	R\$ 14,16	R\$ 2,49
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,17	UN.	R\$ 19,07	R\$ 3,17
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,49	
					CUSTO (material): R\$ 3,17	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 5,66	
					QUANTIDADE: 15,65	
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 88,58	
					BDI (26,93%) R\$ 23,85	
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$ 112,43	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,006	L	R\$	4,38	R\$	0,02
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,352	M	R\$	3,94	R\$	1,38
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$	0,06	R\$	0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,376	H	R\$	14,16	R\$	5,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,188	H	R\$	10,40	R\$	1,95
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,35	M2	R\$	65,06	R\$	22,77
92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,49	KG	R\$	4,18	R\$	2,04
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,018	M3	R\$	241,21	R\$	4,34

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 7,27  
CUSTO (material): R\$ 30,91  
**CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 38,18**  
QUANTIDADE: 0,82  
**CUSTO TOTAL: R\$ 31,31**  
BDI (26,93%) R\$ 8,43  
**PREÇO TOTAL R\$ 39,74**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SINAPI 93187	Verga moldada in loco em concreto para lajetas com mais de 1.5m de vão	3,58	m	R\$ 43,53	R\$ 155,84
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,007	L	R\$ 4,38	R\$ 0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,220	M	R\$ 3,94	R\$ 0,86
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360	H	R\$ 14,16	R\$ 5,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180	H	R\$ 10,40	R\$ 1,87
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,40	M2	R\$ 65,06	R\$ 26,02
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,79	KG	R\$ 4,46	R\$ 3,52
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,024	M3	R\$ 241,21	R\$ 5,78

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,96  
CUSTO (material): R\$ 36,57  
**CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 43,53**  
QUANTIDADE: 3,58  
**CUSTO TOTAL: R\$ 155,84**  
BDI (26,93%) R\$ 41,97  
**PREÇO TOTAL R\$ 197,80**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102	SETOP-MG CIN-ENC-015	Encunhamento de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, e=2cm	15,65	m	R\$ 5,66	R\$ 88,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	R\$ 14,16	R\$ 2,49
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,17	UN.	R\$ 19,07	R\$ 3,17

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,49  
CUSTO (material): R\$ 3,17  
**CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 5,66**  
QUANTIDADE: 15,65  
**CUSTO TOTAL: R\$ 88,58**  
BDI (26,93%) R\$ 23,85  
**PREÇO TOTAL R\$ 112,43**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.103	SCO AL 04.10.0053	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10cm), de superfície corrida de 3m a 4,5m de altura e medida pela área real	47,37	m2	R\$ 109,16	R\$ 5.170,91
7260	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM	78,00	UN	R\$ 0,70	R\$ 54,60
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,90	H	R\$ 14,16	R\$ 26,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	1,90	H	R\$ 10,40	R\$ 19,76
87283	SINAPI		0,03	M3	R\$ 263,36	R\$ 7,90
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	46,66
					CUSTO (material): R\$	62,50
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>109,16</b>
					QUANTIDADE:	47,37
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>5.170,91</b>
					BDI (26,93%) R\$	1.392,53
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>6.563,44</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.103	SINAPI 93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1.5m de vão	2,05	m	R\$ 43,97	R\$ 90,14
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,007	L	R\$ 4,38	R\$ 0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,379	M	R\$ 3,94	R\$ 1,49
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	H	R\$ 14,16	R\$ 4,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,175	H	R\$ 10,40	R\$ 1,82
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,40	M2	R\$ 65,06	R\$ 26,02
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,79	KG	R\$ 4,46	R\$ 3,52
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,024	M3	R\$ 241,21	R\$ 5,78
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,77
					CUSTO (material): R\$	37,20
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>43,97</b>
					QUANTIDADE:	2,05
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>90,14</b>
					BDI (26,93%) R\$	24,27
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>114,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.103	SINAPI 93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1.5m de vão	2,05	m	R\$ 43,53	R\$ 89,24
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,007	L	R\$ 4,38	R\$ 0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,220	M	R\$ 3,94	R\$ 0,86
39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	6,00	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,360	H	R\$ 14,16	R\$ 5,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180	H	R\$ 10,40	R\$ 1,87
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	0,40	M2	R\$ 65,06	R\$ 26,02
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	0,79	KG	R\$ 4,46	R\$ 3,52
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,024	M3	R\$ 241,21	R\$ 5,78
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,96



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CUSTO (material):	R\$	36,57
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,53</b>
QUANTIDADE:		2,05
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>89,24</b>
BDI (26,93%)	R\$	24,03
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>113,27</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.213	SINAPI 85014 (MOD)	Caixilho fixo de alumínio com tela tipo mosquiteiro (EF 02)	16,13	m2	R\$ 427,01	R\$ 6.887,67
599	SINAPI	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	1,00	M2	R\$ 340,57	R\$ 340,57
12592	ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	1,00	M2	R\$ 36,21	R\$ 36,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	H	R\$ 14,16	R\$ 11,32
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	H	R\$ 13,49	R\$ 16,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 10,40	R\$ 20,80
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2014	0,006	M3	R\$ 323,00	R\$ 1,93

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	48,30
CUSTO (material):	R\$	378,71
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>427,01</b>
QUANTIDADE:		16,13
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>6.887,67</b>
BDI (26,93%)	R\$	1.854,85
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.742,52</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.	SINAPI 85010	Caixilho fixo de alumínio para vidro (EV02)	-	m2	R\$ 370,01	-
599	SINAPI	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	1,00	M2	R\$ 340,57	R\$ 340,57
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 14,16	R\$ 4,24
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	H	R\$ 13,49	R\$ 10,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	H	R\$ 10,40	R\$ 12,48
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2014	0,006	M3	R\$ 323,00	R\$ 1,93

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	27,51
CUSTO (material):	R\$	342,50
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>370,01</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230, 04.01.242, 04.01.244, 04.01.246, 04.01.247, 04.01.248, 04.01.249, 04.01.250, 04.01.253, 04.01.255	SINAPI 73910/9 MOD1	Porta em painel wall 1,57x2,10x0,04m revestida em laminado freijó, completa (PM1)	1,00	unidade	R\$ 1.761,05	R\$ 1.761,05

4971	ORSE	PAINEL WALL	3,63	M2	R\$ 83,17	R\$ 301,90
72200	SINAPI MOD	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO, ESPESSURA 0,8MM, FIXADO COM COLA	7,76	M2	R\$ 34,52	R\$ 267,87
90803	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	2,00	UN	R\$ 176,44	R\$ 352,88
11058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	6,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 1,26
2429	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	6,00	UN	R\$ 42,21	R\$ 253,26
20017	SINAPI	COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,98	M	R\$ 3,46	R\$ 34,53
11519	SINAPI	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	2,00	PAR	R\$ 23,44	R\$ 46,88

PA



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

3119	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	2,00	UN	R\$	1,25	R\$	2,50
11560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	1,00	UN	R\$	84,45	R\$	84,45
-	P. M. 1	VEDA PORTA AUTOMÁTICO 80CM	2,00	UN.	R\$	108,03	R\$	216,06
-	P. M. 2	FECHADURA LA FONTE 330 EXTERNA ST255	1,00	UN.	R\$	149,72	R\$	149,72
88261	SINAPI	TRINCO ROLETE CROMADA	1,59	H	R\$	13,94	R\$	22,12
88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,66	H	R\$	10,40	R\$	27,62
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$	49,74
							R\$	1.711,31
							<b>R\$</b>	<b>1.761,05</b>
							QUANTIDADE:	1,00
							<b>R\$</b>	<b>1.761,05</b>
							BDI (26,93%)	R\$ 474,25
							<b>R\$</b>	<b>2.235,30</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230, 04.01.242, 04.01.244, 04.01.246, 04.01.247, 04.01.248, 04.01.249, 04.01.250, 04.01.253, 04.01.255	SINAPI 84876 MOD	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido com duas folhas sendo uma fixa e outra de correr, completa (PM2)	1,00	unidade	R\$ 2.088,55	R\$ 2.088,55

11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	10,90	M2	R\$	64,11	R\$	698,79
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	1,64	KG	R\$	7,01	R\$	11,46
38179	SINAPI	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO	10,00	UN	R\$	19,14	R\$	191,40
11580	SINAPI	REVESTIDO EM NYLON. PARA PORTA DE CORRER TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM). PARA RODIZIOS	5,76	M	R\$	7,69	R\$	44,29
3084	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	1,00	CJ	R\$	49,94	R\$	49,94
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	6,00	UN	R\$	89,75	R\$	538,50
35274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,51	M	R\$	16,67	R\$	8,56
11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA (BANDEIRA)	1,42	M2	R\$	64,11	R\$	91,03
11122	SINAPI	CHAPA DE ALUMINIO, E = 3 MM, L = 1000 MM - 8,10 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	17,25	KG	R\$	12,94	R\$	223,25
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	R\$	11,44	R\$	57,20
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	R\$	13,94	R\$	69,70
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,40	H	R\$	14,16	R\$	48,14
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,40	H	R\$	10,40	R\$	35,36
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2014	0,06	M3	R\$	323,00	R\$	20,93
							R\$	210,40
							R\$	1.878,15
							<b>R\$</b>	<b>2.088,55</b>
							QUANTIDADE:	1,00
							<b>R\$</b>	<b>2.088,55</b>
							BDI (26,93%)	R\$ 562,45
							<b>R\$</b>	<b>2.651,00</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------





**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

	SINAPI	72200 MOD	Revestimento em laminado melamínico liso, espessura 0,8mm, fixado com cola	-	-	R\$	34,51	-
1339	SINAPI		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	0,90	KG	R\$	16,44	R\$ 14,79
1338	SINAPI		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	1,05	M2	R\$	16,40	R\$ 17,22
88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	R\$	13,94	R\$ 2,50
							CUSTO (mão-de-obra): R\$	2,50
							CUSTO (material): R\$	32,01
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>34,51</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230, 04.01.242, 04.01.244, 04.01.246, 04.01.247, 04.01.248, 04.01.249, 04.01.250, 04.01.253, 04.01.255	SINAPI	73910/9 MOD2	1,00	unidade	R\$ 2.001,41	R\$ 2.001,41	
11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	4,16	M2	R\$ 64,11	R\$ 266,69	
90803	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	2,00	UN	R\$ 176,44	R\$ 352,88	
11058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	6,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 1,26	
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,00	UN	R\$ 16,67	R\$ 100,02	
39621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	PAR	R\$ 1.014,62	R\$ 1.014,62	
20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,00	M	R\$ 3,46	R\$ 20,76	
11519	SINAPI	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	2,00	PAR	R\$ 22,86	R\$ 45,72	
-	P. M. 2	FECHADURA LA FONTE 330 EXTERNA ST255	1,00	UN.	R\$ 149,72	R\$ 149,72	
88261	SINAPI	TRINCO ROLETE CROMADA	1,59	H	R\$ 13,94	R\$ 22,12	
88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,66	H	R\$ 10,40	R\$ 27,62	
							CUSTO (mão-de-obra): R\$ 49,74
							CUSTO (material): R\$ 1.951,67
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 2.001,41
							QUANTIDADE: 1,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 2.001,41
							BDI (26,93%) R\$ 538,98
							<b>PREÇO TOTAL R\$ 2.540,39</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230, 04.01.242, 04.01.244, 04.01.246, 04.01.247, 04.01.248, 04.01.249, 04.01.250, 04.01.253, 04.01.255	SINAPI	73910/9 MOD3	1,00	unidade	R\$ 736,90	R\$ 736,90
90802	SINAPI	PORTA dupla oca tarugada em chapas de MDF revestido, com duas folhas de abrir, completa (PM4)	2,00	UN	R\$ 171,59	R\$ 343,18
11058	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	6,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 1,26
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")				

*[Handwritten signature]*  
21/45



# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,00	UN	R\$	16,67	R\$	100,02
20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,85	M	R\$	3,46	R\$	20,24
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,59	H	R\$	13,94	R\$	22,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,66	H	R\$	10,40	R\$	27,62
11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	3,47	M2	R\$	64,11	R\$	222,46

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 49,74  
 CUSTO (material): R\$ 687,16  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **736,90**  
 QUANTIDADE: 1,00  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **736,90**  
 BDI (26,93%) R\$ 198,45  
**PREÇO TOTAL** R\$ **935,35**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.234	C. M. 2	Estrutura em madeira maciça para o visor em vidro (EM01)	0,74	m2	R\$ 190,88	R\$ 140,30
4472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,80	M	R\$ 11,81	R\$ 139,35
11058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	20,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 4,20
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	H	R\$ 13,94	R\$ 34,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	H	R\$ 10,40	R\$ 12,48

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 47,33  
 CUSTO (material): R\$ 143,55  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **190,88**  
 QUANTIDADE: 0,74  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **140,30**  
 BDI (26,93%) R\$ 37,78  
**PREÇO TOTAL** R\$ **178,08**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.303	SINAPI 72118	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, inclusive massa para vedação	4,09	m2	R\$ 86,79	R\$ 354,97
10498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	1,50	KG	R\$ 5,01	R\$ 7,51
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,00	M2	R\$ 67,77	R\$ 67,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	R\$ 10,40	R\$ 5,20
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	R\$ 12,62	R\$ 6,31

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 11,51  
 CUSTO (material): R\$ 75,28  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **86,79**  
 QUANTIDADE: 4,09  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **354,97**  
 BDI (26,93%) R\$ 95,59  
**PREÇO TOTAL** R\$ **450,56**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.521	SINAPI 72185	Piso vinílico semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e=2mm. fixado com cola	296,96	m2	R\$ 50,38	R\$ 14.960,84
4790	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	1,05	M2	R\$ 41,65	R\$ 43,73
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,14	KG	R\$ 17,80	R\$ 2,49
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 14,16	R\$ 2,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170	H	R\$ 10,40	R\$ 1,76

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 4,16  
 CUSTO (material): R\$ 46,22  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **50,38**  
 QUANTIDADE: 296,96  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **14.960,84**  
 BDI (26,93%) R\$ 4.028,96  
**PREÇO TOTAL** R\$ **18.989,80**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------



MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.528	ORSE 2336 MOD	Limpeza de concreto com lixadeira elétrica	296,96	m2	R\$ 5,71	R\$ 1.695,64
1335	ORSE	LIXA DE DISCO FERRO 80	0,50	FL	R\$ 3,10	R\$ 1,55
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 10,40	R\$ 4,16
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,16
					CUSTO (material):	R\$ 1,55
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 5,71</b>
					QUANTIDADE:	296,96
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.695,64</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 456,64
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 2.152,28</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.528	SINAPI 84671	Regularização de piso com nata de cimento	296,96	m2	R\$ 6,26	R\$ 1.858,97
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,00	KG	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 14,10	R\$ 2,82
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 10,40	R\$ 3,12
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 5,94
					CUSTO (material):	R\$ 0,32
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 6,26</b>
					QUANTIDADE:	296,96
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.858,97</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 500,62
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 2.359,59</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.531	SINAPI 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	25,50	m2	R\$ 2,08	R\$ 53,04
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0042	M3	R\$ 244,68	R\$ 1,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	R\$ 14,16	R\$ 0,99
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,007	H	R\$ 10,40	R\$ 0,07
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 1,06
					CUSTO (material):	R\$ 1,02
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 2,08</b>
					QUANTIDADE:	25,50
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 53,04</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 14,28
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 67,32</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.533	SINAPI 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm	25,50	m2	R\$ 20,25	R\$ 516,38
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,038	M3	R\$ 314,88	R\$ 11,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,470	H	R\$ 14,16	R\$ 6,65
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,171	H	R\$ 10,40	R\$ 1,77
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 8,42
					CUSTO (material):	R\$ 11,83
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 20,25</b>
					QUANTIDADE:	25,50
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 516,38</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 139,06
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 655,43</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.549	SINAPI 88491 MOD	Revestimento acústico em poliuretano jateado e=12,5mm	47,37	m2	R\$ 7,41	R\$ 351,01
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,37	UN	R\$ 19,07	R\$ 7,05
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075	H	R\$ 10,40	R\$ 0,07
95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF 08/2016	0,0029	CHP	R\$ 15,40	R\$ 0,04

*[Handwritten signature]*  
23/45



### MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

95219	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF 08/2016	0,0177	CHI	R\$	14,73	R\$	0,25
-------	--------	---	--------	-----	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,07
CUSTO (material):	R\$	7,34
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,41</b>
QUANTIDADE:		47,37
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>351,01</b>
BDI (26,93%)	R\$	94,53
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>445,54</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.553	SINAPI 96115	Forro modulado em placas de 625x625mm com perfil "T" de aba de 25mm	132,70	m2	R\$ 50,60	R\$ 6.714,62
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,03	KG	R\$ 7,13	R\$ 0,23
39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,02	UN	R\$ 0,85	R\$ 0,86
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	1,01	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,09
39514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	2,74	UN	R\$ 13,24	R\$ 36,26
39570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL. 24 X 1250 MM (L X C)	2,99	M	R\$ 2,03	R\$ 6,07
39571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	1,01	M	R\$ 2,06	R\$ 2,07
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	0,01	CENTO	R\$ 9,76	R\$ 0,09
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5409	H	R\$ 9,13	R\$ 4,93

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,93
CUSTO (material):	R\$	45,67
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>50,60</b>
QUANTIDADE:		132,70
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>6.714,62</b>
BDI (26,93%)	R\$	1.808,25
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.522,87</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.554	SINAPI 96113	Forro de gesso acartonado de 12,5mm tipo estruturado com perfil de chapa galvanizada e tirantes reguláveis H=2,16m	86,8	m2	R\$ 20,70	R\$ 1.796,76
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,03	KG	R\$ 10,90	R\$ 0,27
3315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	1,00	KG	R\$ 0,34	R\$ 0,33
4812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	1,07	M2	R\$ 7,81	R\$ 8,38
20250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	0,01	KG	R\$ 7,10	R\$ 0,05
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	0,03	CENTO	R\$ 9,76	R\$ 0,30
88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6313	H	R\$ 12,82	R\$ 8,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3156	H	R\$ 10,40	R\$ 3,28

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	11,37
CUSTO (material):	R\$	9,33
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>20,70</b>
QUANTIDADE:		86,80
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.796,76</b>
BDI (26,93%)	R\$	483,87
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.280,63</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.561	SINAPI 88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	25,50	m2	R\$ 8,89	R\$ 226,70
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,10	UN	R\$ 0,58	R\$ 0,05
4051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,05	18L	R\$ 67,05	R\$ 3,27
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3120	H	R\$ 14,10	R\$ 4,39

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1140	H	R\$	10,40	R\$	1,18
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,57	
					CUSTO (material):	R\$	3,32	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,89</b>	
					QUANTIDADE:		25,50	
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>226,70</b>	
					BDI (26,93%):	R\$	61,05	
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>287,74</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.561	SINAPI 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	86,80	m2	R\$ 15,35	R\$ 1.332,38
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,10	UN	R\$ 0,58	R\$ 0,05
4051	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,05	18L	R\$ 67,05	R\$ 3,27
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6720	H	R\$ 14,10	R\$ 9,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2470	H	R\$ 10,40	R\$ 2,56
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 12,03
					CUSTO (material):	R\$ 3,32
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 15,35</b>
					QUANTIDADE:	86,80
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.332,38</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 358,81
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.691,19</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.564	SINAPI 95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão	32,00	m2	R\$ 24,64	R\$ 788,48
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,30	UN	R\$ 2,46	R\$ 0,73
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,03	L	R\$ 7,24	R\$ 0,21
7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,144	L	R\$ 15,32	R\$ 2,20
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,12	L	R\$ 15,91	R\$ 1,90
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	H	R\$ 14,10	R\$ 11,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80	H	R\$ 10,40	R\$ 8,32
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 19,60
					CUSTO (material):	R\$ 5,04
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 24,64</b>
					QUANTIDADE:	32,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 788,43</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 212,34
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.000,82</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.566	SINAPI 88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	86,80	m2	R\$ 6,62	R\$ 574,62
7345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,33	L	R\$ 10,90	R\$ 3,59
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 14,10	R\$ 2,39
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,062	H	R\$ 10,40	R\$ 0,64
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 3,03
					CUSTO (material):	R\$ 3,59
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 6,62</b>
					QUANTIDADE:	86,80
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 574,62</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 154,74
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 729,36</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.569	SINAPI 88489 MOD	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, três demãos	-	m2	R\$ 20,95	-
7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,50	L	R\$ 12,61	R\$ 6,24
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28	H	R\$ 14,10	R\$ 3,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,04	H	R\$ 10,40	R\$ 10,76
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 14,71
					CUSTO (material):	R\$ 6,24
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 20,95</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.576	SINAPI 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes de tijolos aparentes, uma demão	65,53	m2	R\$ 1,56	R\$ 102,23
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,16	L	R\$ 5,53	R\$ 0,88
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,039	H	R\$ 14,10	R\$ 0,54





## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,014	H	R\$	10,40	R\$	0,14	
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,68
							CUSTO (material):	R\$	0,88
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,56</b>
							QUANTIDADE:		65,53
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>102,23</b>
							BDI (26,93%):	R\$	27,53
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>129,76</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.576	SINAPI 84677 MOD	Verniz sintético fosco em concreto ou tijolo, duas demãos	65,53	m2	R\$ 7,95	R\$ 520,96			
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,50	UN	R\$ 0,58	R\$ 0,29			
10481	SINAPI	VERNIZ FOSCO (BASE SOLVENTE)	0,15	L	R\$ 18,78	R\$ 2,84			
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	R\$ 14,10	R\$ 3,52			
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 10,40	R\$ 1,30			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,82
							CUSTO (material):	R\$	3,13
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,95</b>
							QUANTIDADE:		65,53
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>520,96</b>
							BDI (26,93%):	R\$	140,30
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>661,26</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.578	SINAPI 84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	0,56	m2	R\$ 13,99	R\$ 7,86			
7340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	0,24	L	R\$ 19,64	R\$ 4,71			
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 14,10	R\$ 5,64			
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	H	R\$ 10,40	R\$ 3,64			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,28
							CUSTO (material):	R\$	4,71
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,99</b>
							QUANTIDADE:		0,56
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,86</b>
							BDI (26,93%):	R\$	2,12
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>9,98</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.701	SCO-RJ RV 29.05.0500	Rodapé de PVC tipo plano, h=7,5cm para pisos vinílicos	81,90	m	R\$ 13,21	R\$ 1.081,90			
4804	SINAPI	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	1,10	M	R\$ 10,11	R\$ 11,12			
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	H	R\$ 13,94	R\$ 2,09			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,09
							CUSTO (material):	R\$	11,12
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,21</b>
							QUANTIDADE:		81,90
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.081,90</b>
							BDI (26,93%):	R\$	291,36
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.373,25</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.702	SINAPI 84188	Faixa de arremate para piso vinílico	8,65	m	R\$ 12,59	R\$ 108,90			
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,18	KG	R\$ 17,80	R\$ 3,20			
4806	SINAPI	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	1,10	M	R\$ 7,64	R\$ 8,40			
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	R\$ 14,16	R\$ 0,99			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,99
							CUSTO (material):	R\$	11,60
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,59</b>
							QUANTIDADE:		8,65
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>108,90</b>
							BDI (26,93%):	R\$	29,33
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>138,23</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.709	SINAPI 84188	Testeira para piso vinílico fixada com cola	176,76	m	R\$ 12,59	R\$ 2.225,41
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,18	KG	R\$ 17,80	R\$ 3,20
4806	SINAPI	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	1,10	M	R\$ 7,64	R\$ 8,40
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	R\$ 14,16	R\$ 0,99



**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,99
CUSTO (material):	R\$	11,60
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,59</b>
QUANTIDADE:		176,76
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.225,41</b>
BDI (26,93%)	R\$	599,30
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.824,71</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.801	C. M. 3	Corrimão CR01A	11,68	m	R\$ 49,18	R\$ 574,42
7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	1,00	M	R\$ 29,54	R\$ 29,54
3758	ORSE	SUPORTE METÁLICO PARA CORRIMÃO	1,00	UN.	R\$ 14,75	R\$ 14,75
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 14,08	R\$ 2,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 10,40	R\$ 2,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,89
CUSTO (material):	R\$	44,29
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>49,18</b>
QUANTIDADE:		11,68
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>574,42</b>
BDI (26,93%)	R\$	154,69
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>729,11</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.801	C. M. 4	Corrimão CR01B	11,65	m	R\$ 71,28	R\$ 830,41
7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	1,45	M	R\$ 29,54	R\$ 42,83
7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	0,50	M	R\$ 17,63	R\$ 8,81
3758	ORSE	SUPORTE METÁLICO PARA CORRIMÃO	1,00	UN.	R\$ 14,75	R\$ 14,75
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 14,08	R\$ 2,81
88316*	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 10,40	R\$ 2,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,89
CUSTO (material):	R\$	66,39
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>71,28</b>
QUANTIDADE:		11,65
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>830,41</b>
BDI (26,93%)	R\$	223,63
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.054,04</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.802	ORSE 36	Remoção de brises metálicos	39,11	m2	R\$ 2,08	R\$ 81,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 10,40	R\$ 2,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,08
CUSTO (material):	R\$	-
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,08</b>
QUANTIDADE:		39,11
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>81,35</b>
BDI (26,93%)	R\$	21,91
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>103,26</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.802	C. M. 5	Recolocação de brises metálicos	39,11	m2	R\$ 4,16	R\$ 162,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 10,40	R\$ 4,16

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,16
CUSTO (material):	R\$	-
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,16</b>
QUANTIDADE:		39,11
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>162,70</b>
BDI (26,93%)	R\$	43,81
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>206,51</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.03.103	C. M. 6	Revestimento acústico TA01	1,00	unidade	R\$ 4.165,39	R\$ 4.165,39
4487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	49,55	M	R\$ 7,75	R\$ 384,01
11058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	72,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 15,12

*Handwritten signature*  
27/45

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

3413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	14,80	M2	R\$	29,31	R\$	433,78
34673	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	32,90	M2	R\$	22,16	R\$	729,06
72200	SINAPI MOD	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO, ESPESSURA 0,8MM FIXADO COM COLA	73,20	M2	R\$	34,52	R\$	2.526,86
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$	13,94	R\$	55,76
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$	10,40	R\$	20,80
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	76,56
						CUSTO (material):	R\$	4.088,83
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.165,39</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.165,39</b>
						BDI (26,93%)	R\$	1.121,74
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.287,13</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.03.103	C. M. 7	<b>Revestimento acústico TA02</b>	1,00	unidade	R\$ 1.056,40	R\$ 1.056,40	
4487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	20,80	M	R\$ 7,75	R\$ 161,20	
11058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	32,00	UN	R\$ 0,21	R\$ 6,72	
3413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	3,04	M2	R\$ 29,31	R\$ 89,10	
34673	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	7,00	M2	R\$ 22,16	R\$ 155,12	
72200	SINAPI MOD	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO LISO, ESPESSURA 0,8MM FIXADO COM COLA	17,00	M2	R\$ 34,52	R\$ 586,84	
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	H	R\$ 13,94	R\$ 41,82	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	H	R\$ 10,40	R\$ 15,60	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 57,42
						CUSTO (material):	R\$ 998,98
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 1.056,40</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.056,40</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 284,49
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.340,89</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.03.103	SINAPI 96371	<b>Parede com placas de gesso acartonado (drywall) para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples (TA03 e TA04)</b>	70,45	m2	R\$ 34,99	R\$ 2.465,05
37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)	0,029	CENTO	R\$ 39,71	R\$ 1,15
39413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	1,053	M2	R\$ 11,94	R\$ 12,57
39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	0,9093	M	R\$ 3,09	R\$ 2,80
39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	2,8999	M	R\$ 3,51	R\$ 10,17
39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,2513	M	R\$ 0,13	R\$ 0,16
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	0,7925	M	R\$ 1,77	R\$ 1,40
39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	0,5164	KG	R\$ 2,37	R\$ 1,22
39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	10,0039	UN	R\$ 0,03	R\$ 0,30
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,9149	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,08





# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4390	H	R\$	9,13	R\$	4,00	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1098	H	R\$	10,40	R\$	1,14	
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,14
							CUSTO (material):	R\$	29,85
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,99</b>
							QUANTIDADE:		70,45
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.465,05</b>
							BDI (26,93%):	R\$	663,84
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.128,88</b>

### 06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.301	SINAPI 74131/5	Quadro de distribuição de sobrepor para até 24 divisões, sem barramento	1,00	unidade	R\$ 431,17	R\$ 431,17			
12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	UN	R\$ 353,50	R\$ 353,50			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	H	R\$ 11,59	R\$ 34,77			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	H	R\$ 14,30	R\$ 42,90			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	77,67
							CUSTO (material):	R\$	353,50
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>431,17</b>
							QUANTIDADE:		1,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>431,17</b>
							BDI (26,93%):	R\$	116,11
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>547,28</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.304	ORSE 8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x50	19,65	m	R\$ 18,03	R\$ 354,29			
3632	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 MM	1,00	M	R\$ 8,15	R\$ 8,15			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 14,30	R\$ 5,72			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 10,40	R\$ 4,16			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	9,88
							CUSTO (material):	R\$	8,15
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,03</b>
							QUANTIDADE:		19,65
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>354,29</b>
							BDI (26,93%):	R\$	95,41
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>449,70</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.304	ORSE 764	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300x100 mm	21,12	m	R\$ 39,33	R\$ 830,65			
862	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 MM	1,00	M	R\$ 24,51	R\$ 24,51			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	H	R\$ 14,30	R\$ 8,58			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60	H	R\$ 10,40	R\$ 6,24			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,82
							CUSTO (material):	R\$	24,51
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>39,33</b>
							QUANTIDADE:		21,12
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>830,65</b>
							BDI (26,93%):	R\$	223,69
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.054,34</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304	SINAPI 91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	279,42	m	R\$ 5,76	R\$ 1.609,46
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	1,02	M	R\$ 2,02	R\$ 2,05
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,082	H	R\$ 11,59	R\$ 0,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,082	H	R\$ 14,30	R\$ 1,17

  
29/45



**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,00	M	R\$	1,59	R\$	1,59
-------	--------	--	------	---	-----	------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,12
CUSTO (material):	R\$	3,64
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,76</b>
QUANTIDADE:		279,42
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.609,46</b>
BDI (26,93%)	R\$	433,43
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.042,89</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305	SINAPI 91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais. fornecimento e instalação	708,46	m	R\$ 2,44	R\$ 1.728,64
1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	1,19	M	R\$ 1,41	R\$ 1,67
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	UN	R\$ 1,96	R\$ 0,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	R\$ 11,59	R\$ 0,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	R\$ 14,30	R\$ 0,42

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,76
CUSTO (material):	R\$	1,68
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,44</b>
QUANTIDADE:		708,46
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.728,64</b>
BDI (26,93%)	R\$	465,52
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.194,17</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305	SINAPI 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais. fornecimento e instalação	969,96	m	R\$ 3,44	R\$ 3.336,66
1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 4 MM2	1,19	M	R\$ 2,02	R\$ 2,40
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	UN	R\$ 1,96	R\$ 0,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	R\$ 11,59	R\$ 0,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	R\$ 14,30	R\$ 0,57

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	1,03
CUSTO (material):	R\$	2,41
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,44</b>
QUANTIDADE:		969,96
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3.336,66</b>
BDI (26,93%)	R\$	898,56
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4.235,23</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305	ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6 Kv/1 Kv	87,06	m	R\$ 13,76	R\$ 1.197,95
4116	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 25MM <sup>2</sup> , 0,6/1KV	1,02	M	R\$ 9,39	R\$ 9,57
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 14,30	R\$ 2,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 10,40	R\$ 1,76

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,19
CUSTO (material):	R\$	9,57
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,76</b>
QUANTIDADE:		87,06
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.197,95</b>
BDI (26,93%)	R\$	322,61
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.520,55</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------

*[Handwritten signature]*  
30/45



MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305	SINAPI 92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 kV, para distribuição, fornecimento e instalação	29,02	m	R\$ 12,14	R\$ 352,30
996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 25 MM2	1,02	M	R\$ 10,33	R\$ 10,48
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	UN	R\$ 1,96	R\$ 0,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	R\$ 11,59	R\$ 0,74
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	R\$ 14,30	R\$ 0,91
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,65
					CUSTO (material): R\$	10,49
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>12,14</b>
					QUANTIDADE:	29,02
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>352,30</b>
					BDI (26,93%) R\$	94,88
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>447,18</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305	SINAPI 92984 MOD	Cordoalha de cobre nu, 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	29,01	m	R\$ 10,03	R\$ 290,97
868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	1,02	M	R\$ 8,26	R\$ 8,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	R\$ 11,59	R\$ 0,74
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,064	H	R\$ 14,30	R\$ 0,91
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,65
					CUSTO (material): R\$	8,38
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>10,03</b>
					QUANTIDADE:	29,01
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>290,97</b>
					BDI (26,93%) R\$	78,36
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>369,33</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308	SINAPI 93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 8,08	R\$ 64,64
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00	UN	R\$ 0,37	R\$ 0,37
34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000	UN	R\$ 6,81	R\$ 6,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,035	H	R\$ 11,59	R\$ 0,40
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,035	H	R\$ 14,30	R\$ 0,50
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,90
					CUSTO (material): R\$	7,18
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>8,08</b>
					QUANTIDADE:	8,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>64,64</b>
					BDI (26,93%) R\$	17,41
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>82,05</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308	SINAPI 93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 15A - Fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 8,41	R\$ 75,69
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00	UN	R\$ 0,37	R\$ 0,37
34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000	UN	R\$ 6,81	R\$ 6,81
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048	H	R\$ 11,59	R\$ 0,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,048	H	R\$ 14,30	R\$ 0,68
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,23
					CUSTO (material): R\$	7,18
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>8,41</b>
					QUANTIDADE:	9,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>75,69</b>
					BDI (26,93%) R\$	20,38

*[Handwritten signature]*  
31/45

**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

							PREÇO TOTAL	R\$	96,07
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.308	SINAPI 93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 8,99	R\$ 8,99			
1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00	UN	R\$ 0,48	R\$ 0,48			
34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,000	UN	R\$ 6,81	R\$ 6,81			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,066	H	R\$ 11,59	R\$ 0,76			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,066	H	R\$ 14,30	R\$ 0,94			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	1,70
							CUSTO (material):	R\$	7,29
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,99</b>
							QUANTIDADE:		1,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,99</b>
							BDI (26,93%)	R\$	2,42
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>11,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.308	SINAPI 93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 54,48	R\$ 217,92			
1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	3,00	UN	R\$ 0,48	R\$ 1,44			
34709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,000	UN	R\$ 47,90	R\$ 47,90			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199	H	R\$ 11,59	R\$ 2,30			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,199	H	R\$ 14,30	R\$ 2,84			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,14
							CUSTO (material):	R\$	49,34
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>54,48</b>
							QUANTIDADE:		4,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>217,92</b>
							BDI (26,93%)	R\$	58,69
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>276,61</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.308	ORSE 11431	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - Fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 355,69	R\$ 355,69			
ORSE	12373	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, PADRÃO DIN	1,00	UNIDADE	R\$ 330,99	R\$ 330,99			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 10,40	R\$ 10,40			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	24,70
							CUSTO (material):	R\$	330,99
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>355,69</b>
							QUANTIDADE:		1,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>355,69</b>
							BDI (26,93%)	R\$	95,79
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>451,48</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.308	ORSE 8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20 ka	4,00	unidade	R\$ 95,55	R\$ 382,20			
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1,00	UN	R\$ 88,14	R\$ 88,14			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 14,30	R\$ 4,29			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 10,40	R\$ 3,12			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	7,41
							CUSTO (material):	R\$	88,14
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>95,55</b>
							QUANTIDADE:		4,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>382,20</b>
							BDI (26,93%)	R\$	102,93
							<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>485,13</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
--------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------------	--	--

  
32/45



## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312	SINAPI 95817	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	51,00	unidade	R\$ 17,72	R\$ 903,72
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00	UN	R\$ 0,17	R\$ 0,34
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 5,80	R\$ 5,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4476	H	R\$ 11,59	R\$ 5,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4476	H	R\$ 14,30	R\$ 6,40
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 11,58
						CUSTO (material): R\$ 6,14
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 17,72</b>
						QUANTIDADE: 51,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 903,72</b>
						BDI (26,93%) R\$ 243,37
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 1.147,09</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 12022 MOD1	Luminária de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 32W	27,00	unidade	R\$ 138,73	R\$ 3.745,71
1364	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2X32W	1,00	UNIDADE	R\$ 100,68	R\$ 100,68
38779	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	2,00	UN	R\$ 6,08	R\$ 12,16
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 11,59	R\$ 11,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 25,89
						CUSTO (material): R\$ 112,84
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 138,73</b>
						QUANTIDADE: 27,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 3.745,71</b>
						BDI (26,93%) R\$ 1.008,72
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 4.754,43</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 12022 MOD2	Luminária circular de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 18W - ITAIM Prata-E 2xTC-D(EL) 18W ou similar	19,00	unidade	R\$ 168,62	R\$ 3.203,78
P. M. 4		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR INCLUINDO REATOR E DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W. ITAIM PRATA-E OU SIMILAR	1,00	UNIDADE	R\$ 142,73	R\$ 142,73
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 11,59	R\$ 11,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 25,89
						CUSTO (material): R\$ 142,73
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 168,62</b>
						QUANTIDADE: 19,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 3.203,78</b>
						BDI (26,93%) R\$ 862,78
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 4.066,56</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 7799 MOD	Luminária de embutir com aletas, reator e 4 lâmpadas fluorescentes de 16W	1,00	unidade	R\$ 179,27	R\$ 179,27
7515	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4X16W	1,00	UNIDADE	R\$ 130,46	R\$ 130,46
38778	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	4,00	UN	R\$ 5,73	R\$ 22,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	H	R\$ 11,59	R\$ 11,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 25,89
						CUSTO (material): R\$ 153,38
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 179,27</b>
						QUANTIDADE: 1,00

**MANSUR SOLUÇÕES EIRELI**CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 179,27</b>
						BDI (26,93%) R\$ 48,28
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 227,55</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 12022 MOD3	Balizador ITAIM Piropo 1xTC-TSE 15W ou similar	18,00	unidade	R\$ 94,30	R\$ 1.697,40
P. M. 5		BALIZADOR ITAIM PIROPO 1XTC-TSE 15W OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	1,00	UNIDADE	R\$ 68,41	R\$ 68,41
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 11,59	R\$ 11,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 25,89
						CUSTO (material): R\$ 68,41
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 94,30</b>
						QUANTIDADE: 18,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 1.697,40</b>
						BDI (26,93%) R\$ 457,11
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 2.154,51</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401, 06.01.402, 06.01.411	ORSE 559 MOD	Bloco autônomo - luminária de emergência 20W	4,00	unidade	R\$ 35,53	R\$ 142,12
38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00	UN	R\$ 21,23	R\$ 21,23
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 14,30	R\$ 14,30
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 14,30
						CUSTO (material): R\$ 21,23
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 35,53</b>
						QUANTIDADE: 4,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 142,12</b>
						BDI (26,93%) R\$ 38,27
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 180,39</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.403	SINAPI 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 15,26	R\$ 45,78
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 4,77	R\$ 4,77
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 10,49	R\$ 10,49
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 15,26
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 15,26</b>
						QUANTIDADE: 3,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 45,78</b>
						BDI (26,93%) R\$ 12,33
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 58,11</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.403	SINAPI 91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 20A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 43,80	R\$ 87,60
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 4,77	R\$ 4,77
91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 39,03	R\$ 39,03
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 43,80
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 43,80</b>
						QUANTIDADE: 2,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 87,60</b>
						BDI (26,93%) R\$ 23,59

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

							PREÇO TOTAL R\$	111,19
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
06.01.404	SINAPI 92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	104,00	unidade	R\$ 17,66	R\$ 1.836,64		
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 4,77	R\$ 4,77		
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UN	R\$ 12,89	R\$ 12,89		
							CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
							CUSTO (material): R\$	17,66
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>17,66</b>
							QUANTIDADE:	104,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.836,64</b>
							BDI (26,93%) R\$	494,61
							<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>2.331,25</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
06.09.002	AGETOP 71887 MOD	Patchpanel de 24 pontos 1U, 19"	1,00	unidade	R\$ 419,99	R\$ 419,99		
39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	1,00	UN	R\$ 374,69	R\$ 374,69		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75	H	R\$ 14,30	R\$ 25,02		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,75	H	R\$ 11,59	R\$ 20,28		
							CUSTO (mão-de-obra): R\$	45,30
							CUSTO (material): R\$	374,69
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>419,99</b>
							QUANTIDADE:	1,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>419,99</b>
							BDI (26,93%) R\$	113,10
							<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>533,09</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
06.09.005	ORSE 7138	Cabo UTP 4 pares de par trançado, não-blindado, categoria 6	253,48	m	R\$ 5,73	R\$ 1.452,44		
39599	SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	1,05	M	R\$ 2,01	R\$ 2,11		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	H	R\$ 14,30	R\$ 2,00		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	H	R\$ 11,59	R\$ 1,62		
							CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,62
							CUSTO (material): R\$	2,11
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>5,73</b>
							QUANTIDADE:	253,48
							<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.452,44</b>
							BDI (26,93%) R\$	391,14
							<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.843,58</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
06.09.006	AGETOP 71886 MOD	Patch cord 4 pares, categoria 6, 150cm	5,00	unidade	R\$ 23,14	R\$ 115,70		
39606	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	1,00	UN	R\$ 19,79	R\$ 19,79		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 14,30	R\$ 1,85		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 11,59	R\$ 1,50		
							CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,35
							CUSTO (material): R\$	19,79
							<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>23,14</b>
							QUANTIDADE:	5,00
							<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>115,70</b>
							BDI (26,93%) R\$	31,16
							<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>146,86</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
06.09.009	SINAPI 91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	26,76	m	R\$ 5,76	R\$ 154,14		



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,02	M	R\$	2,02	R\$	2,05
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,082	H	R\$	11,59	R\$	0,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,082	H	R\$	14,30	R\$	1,17
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,000	M	R\$	1,59	R\$	1,59

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,12
CUSTO (material):	R\$	3,64
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,76</b>
QUANTIDADE:		26,76
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>154,14</b>
BDI (26,93%)	R\$	41,51
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>195,65</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007	ORSE 794 MOD1	Tomada simples para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	1,00	unidade	R\$ 47,41	R\$ 47,41
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 5,80	R\$ 5,80
39350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 1 MODULO RJ	1,00	UN	R\$ 1,58	R\$ 1,58
38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	1,00	UN	R\$ 21,91	R\$ 21,91
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	H	R\$ 14,30	R\$ 10,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	H	R\$ 11,59	R\$ 8,11

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,12
CUSTO (material):	R\$	29,29
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>47,41</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>47,41</b>
BDI (26,93%)	R\$	12,77
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>60,18</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007	ORSE 794 MOD2	Tomada dupla para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	2,00	unidade	R\$ 69,56	R\$ 139,12
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 5,80	R\$ 5,80
39351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 2 MODULOS RJ	1,00	UN	R\$ 1,82	R\$ 1,82
38104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	2,00	UN	R\$ 21,91	R\$ 43,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	H	R\$ 14,30	R\$ 10,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70	H	R\$ 11,59	R\$ 8,11

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,12
CUSTO (material):	R\$	51,44
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>69,56</b>
QUANTIDADE:		2,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>139,12</b>
BDI (26,93%)	R\$	37,47
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>176,59</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.008	SINAPI 95817	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 17,72	R\$ 88,60
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,00	UN	R\$ 0,17	R\$ 0,34
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 5,80	R\$ 5,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4476	H	R\$ 11,59	R\$ 5,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4476	H	R\$ 14,30	R\$ 6,40





# MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	11,58
CUSTO (material):	R\$	6,14
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,72</b>
QUANTIDADE:		5,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>88,60</b>
BDI (26,93%)	R\$	23,86
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>112,46</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.012	AGETOP 71796	Organizador de cabos (cable guides)	1,00	unidade	R\$ 13,06	R\$ 13,06
3909	AGETOP	ORGANIZADOR DE CABOS	1,00	UNIDADE	R\$ 9,19	R\$ 9,19
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	H	R\$ 14,30	R\$ 2,14
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	H	R\$ 11,59	R\$ 1,73

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,87
CUSTO (material):	R\$	9,19
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,06</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,06</b>
BDI (26,93%)	R\$	3,52
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16,58</b>

### 07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.101	CPOS 43.07.320	Ar-condicionado tipo split cassete com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora. apenas instalação	4,00	unidade	R\$ 125,47	R\$ 501,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 14,30	R\$ 28,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 11,59	R\$ 23,18
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,88	H	R\$ 14,13	R\$ 40,69
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,88	H	R\$ 11,46	R\$ 33,00

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	125,47
CUSTO (material):	R\$	-
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>125,47</b>
QUANTIDADE:		4,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>501,88</b>
BDI (26,93%)	R\$	135,16
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>637,04</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.101	SINAPI 39560 INSUMO	Ar-condicionado tipo split cassete com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora. apenas máquinas	4,00	unidade	R\$ 4.729,79	R\$ 19.039,16
39560	SINAPI	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 48000 BTU/H	1,00	UN	R\$ 4.759,79	R\$ 4.759,79

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
CUSTO (material):	R\$	4.759,79
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.759,79</b>
QUANTIDADE:		4,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>19.039,16</b>
BDI (20,93%)	R\$	3.984,90
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>23.024,06</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.101	ORSE 9303 MOD1	Tubo de cobre flexível, juntas soldadas, d=7/8, com isolante 13mm	52,40	m	R\$ 32,39	R\$ 1.697,24
1704	ORSE	PASTA PARA SOLDAR	0,0012	KG	R\$ 5,86	R\$ -
2023	ORSE	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	0,0012	KG	R\$ 15,82	R\$ 0,01
7468	ORSE	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL D=7/8	1,01	M	R\$ 27,35	R\$ 27,62
7581	ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 7/8	1,01	M	R\$ 2,29	R\$ 2,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 10,40	R\$ 1,04
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 14,13	R\$ 1,41

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,45
CUSTO (material):	R\$	29,94
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>32,39</b>
QUANTIDADE:		52,40

  
3745

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**
**CUSTO TOTAL: R\$ 1.697,24**  
 BDI (26,93%) R\$ 457,07  
**PREÇO TOTAL R\$ 2.154,30**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.101	ORSE 9303 MOD2	Tube de cobre flexível, juntas soldadas, d=3/4, com isolante 1.3mm	52,40	m	R\$ 15,29	R\$ 801,20
1704	ORSE	PASTA PARA SOLDAR	0,0012	KG	R\$ 5,86	R\$ -
2023	ORSE	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	0,0012	KG	R\$ 15,82	R\$ 0,01
39664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,01	M	R\$ 10,66	R\$ 10,76
7581	ORSE	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3./4	1,01	M	R\$ 2,05	R\$ 2,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 10,40	R\$ 1,04
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 14,13	R\$ 1,41
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	2,45
					CUSTO (material): R\$	12,84
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>15,29</b>
					QUANTIDADE:	52,40
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>801,20</b>
					BDI (26,93%) R\$	215,76
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.016,96</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301	SINAPI 89865 MOD	Tube, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em dreno de ar-condicionado	23,10	m	R\$ 12,90	R\$ 297,99
9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,05	M	R\$ 7,60	R\$ 7,98
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06	UN	R\$ 1,21	R\$ 0,07
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	R\$ 11,46	R\$ 2,17
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19	H	R\$ 14,13	R\$ 2,68
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	4,85
					CUSTO (material): R\$	8,05
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>12,90</b>
					QUANTIDADE:	23,10
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>297,99</b>
					BDI (26,93%) R\$	80,25
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>378,24</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301	CPOS 61.10.300	Duto flexível de alumínio d=100mm	16,40	m	R\$ 14,88	R\$ 244,03
12180	ORSE	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO D=100MM	1,00	M	R\$ 8,41	R\$ 8,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 10,40	R\$ 3,12
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 16,75	R\$ 3,35
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,47
					CUSTO (material): R\$	8,41
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>14,88</b>
					QUANTIDADE:	16,40
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>244,03</b>
					BDI (26,93%) R\$	65,72
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>309,75</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301	ORSE 9842	Duto em chapa de aço galvanizado nº 26 para ar-condicionado	4,57	m	R\$ 37,70	R\$ 172,29
11051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	1,00	KG	R\$ 5,42	R\$ 5,42
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	1,00	UN	R\$ 8,39	R\$ 8,39
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 13,49	R\$ 13,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	23,89
					CUSTO (material): R\$	13,81
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>37,70</b>
					QUANTIDADE:	4,57
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>172,29</b>
					BDI (26,93%) R\$	46,40
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>218,69</b>



**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301	ORSE 9841	Duto em chapa de aço galvanizado nº 24 para ar-condicionado	12,58	m	R\$ 64,14	R\$ 806,88
39632	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	1,20	M2	R\$ 26,55	R\$ 31,86
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	1,00	UN	R\$ 8,39	R\$ 8,39
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 13,49	R\$ 13,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 23,89
					CUSTO (material):	R\$ 40,25
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 64,14</b>
					QUANTIDADE:	12,58
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 806,88</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 217,29
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.024,17</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701	C. M. 8	Caixa de ventilação com filtro G3 modelo MGDD 160 marca Belinerluft ou equivalente técnico	1,00	unidade	R\$ 1.235,07	R\$ 1.235,07
8705	ORSE	GABINETE DE VENTILAÇÃO DE 1400 M3/H	1,00	UNIDADE	R\$ 1.183,29	R\$ 1.183,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 14,30	R\$ 28,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 11,59	R\$ 23,18
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 51,78
					CUSTO (material):	R\$ 1.183,29
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 1.235,07</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.235,07</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 332,60
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.567,67</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.702	ORSE 10762 MOD	Grelha de insuflamento (GR 01)	0,41	m2	R\$ 70,59	R\$ 29,12
11573	ORSE	GRELHA DE RETORNO	1,00	M2	R\$ 46,71	R\$ 46,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,67	H	R\$ 14,30	R\$ 23,88
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 23,88
					CUSTO (material):	R\$ 46,71
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 70,59</b>
					QUANTIDADE:	0,41
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 29,12</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 7,84
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 36,96</b>

**09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.02.000	SINAPI 9537	Limpeza final da obra	260,00	m2	R\$ 1,65	R\$ 429,00
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05	L	R\$ 4,12	R\$ 0,20
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	H	R\$ 10,40	R\$ 1,45
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 1,45
					CUSTO (material):	R\$ 0,20
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
					QUANTIDADE:	260,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 429,00</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 115,53
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 544,53</b>





## MANSUR SOLUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.026.389/0001-60 – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.132.730/000-90  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6447600000

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.000	ORSE 10832	Projeto as-built	260,00	m2	R\$ 1,01	R\$ 262,60
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058	H	R\$ 17,57	R\$ 1,01
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 1,01
					CUSTO (material):	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 1,01</b>
					QUANTIDADE:	260,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 262,60</b>
					BDI (26,93%):	R\$ 70,72
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 333,32</b>


OBS:  
C.M. = Composição Montada  
P.M. = Pesquisa de Mercado

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Ângelo Teófilo Batista  
Representante Legal  
CPF 013.565.716-46  
RG 7.548.540/SSPMG

Mansur Soluções Eireli  
CNPJ 11.026.389/0001-60

  
Geraldo Soares Costa  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA 56440-D/MG

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro de 2018

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	CUSTO DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	2,37%	R\$ 3.409,72	R\$ 4.327,96	R\$ 1.442,65 33,33%	R\$ 1.442,65 33,33%	R\$ 1.442,65 33,33%
02.02.000	DEMOLIÇÕES	4,02%	R\$ 5.784,89	R\$ 7.342,76	R\$ 7.342,76 100,00%		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,02%	R\$ 31,95	R\$ 40,55		R\$ 40,55 100,00%	
04.01.000	ARQUITETURA	43,83%	R\$ 63.077,60	R\$ 80.064,40	R\$ 16.012,88 20,00%	R\$ 32.025,76 40,00%	R\$ 32.025,76 40,00%
04.03.000	INTERIORES	6,37%	R\$ 9.166,10	R\$ 11.634,53		R\$ 5.817,27 50,00%	R\$ 5.817,27 50,00%
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURA	16,15%	R\$ 23.240,17	R\$ 29.498,75		R\$ 14.749,37 50,00%	R\$ 14.749,37 50,00%
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,81%	R\$ 2.600,36	R\$ 3.300,64		R\$ 3.300,64 100,00%	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	17,28%	R\$ 24.861,82	R\$ 30.414,73		R\$ 12.165,89 40,00%	R\$ 18.248,84 60,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,49%	R\$ 699,40	R\$ 887,75			R\$ 887,75 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,67%	R\$ 11.041,83	R\$ 14.015,39	R\$ 4.671,80 33,33%	R\$ 4.671,80 33,33%	R\$ 4.671,80 33,33%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 143.913,84	R\$ 181.527,46	R\$ 29.470,09	R\$ 74.213,93	R\$ 77.843,44
B	% MENSAL	100,00%			16,23%	40,88%	42,88%

Confins, 05 de Junho de 2018.

Mansur Soluções Eireli  
 CNPJ 11.026.389/0001-60

Ângelo Teófilo Batista  
 Representante Legal  
 CPF 013.565.716-46  
 RG 7.548.540/SSPMG

Mansur Soluções Eireli  
 CNPJ 11.026.389/0001-60

Geraldo Soares Costa  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56440-D/MG

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**OBJETO:** Reforma do Anfiteatro 11  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Janeiro/2018  
**REF. CUSTO INSUMOS:** Sinapi novembro/2017; ORSE outubro/2017

Categoria	Serviço	Preço Total	% do Total	% Acumulada
A	Ar-condicionado tipo split cassete com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora, apenas máquinas	R\$ 22.878,92	12,68%	12,68%
	Piso vinílico semiflexível para revestimento de pisos e paredes, e=2mm, fixado com cola	R\$ 18.992,26	10,53%	23,21%
B	Mestre de obras com encargos complementares (mensalista)	R\$ 12.251,54	6,79%	30,00%
	Caixilho fixo de alumínio com tela tipo mosquiteiro (EF 02)	R\$ 8.742,80	4,85%	34,85%
	Forro modulado em placas de 625x625mm com perfil "T" de aba de 25mm	R\$ 8.522,78	4,72%	39,57%
	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10cm), de superfície corrida de 3m a 4,5m de altura e medida pela área real	R\$ 6.571,83	3,64%	43,22%
	Revestimento acústico TA01	R\$ 5.286,76	2,93%	46,15%
	Luminária de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 32W	R\$ 4.754,38	2,64%	48,78%
	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	R\$ 4.234,03	2,35%	51,13%
	Luminária circular de embutir com reator e duas lâmpadas fluorescentes de 18W - ITAIM Prata-E 2xTC-D(EL) 18W ou similar	R\$ 4.066,44	2,25%	53,39%
	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples (TA03 e TA04)	R\$ 3.131,68	1,74%	55,12%
	Testeira para piso vinílico fixada com cola	R\$ 2.824,43	1,57%	56,69%
	Porta oca tarugada em chapas de MDF revestido com duas folhas sendo uma fixa e outra de correr, completa (PM2)	R\$ 2.650,90	1,47%	58,16%
	Porta dupla oca tarugada em chapas de MDF revestido, com barras antipânico, completa (PM3)	R\$ 2.540,39	1,41%	59,57%
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 2.423,39	1,34%	60,91%
Regularização de piso com nata de cimento	R\$ 2.357,68	1,31%	62,22%	
Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	R\$ 2.331,32	1,29%	63,51%	
Remoção das poltronas	R\$ 2.304,38	1,28%	64,79%	
Forro de gesso acartonado de 12,5mm tipo estruturado com perfil de chapa galvanizada e tirantes reguláveis H=2,16m	R\$ 2.280,33	1,26%	66,05%	
Porta em painel wall 1,57x2,10x0,04m revestida em laminado freijó, completa (PM1)	R\$ 2.235,20	1,24%	67,29%	
Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	R\$ 2.220,10	1,23%	68,52%	
Balizador ITAIM Piropo 1xTC-TSE 15W ou similar	R\$ 2.154,45	1,19%	69,71%	
Tubo de cobre flexível, juntas soldadas, d=7/8, com isolante 13mm	R\$ 2.154,09	1,19%	70,91%	
Limpeza de concreto com lixadeira elétrica	R\$ 2.149,56	1,19%	72,10%	

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

C	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	R\$	2.042,18	1,13%	73,23%
	Locação de container 2,30x6,00m, alt. 2,5m, com 1 sanitário, para escritório, completo	R\$	1.877,22	1,04%	74,27%
	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em dry-wall, três demãos	R\$	1.873,37	1,04%	75,31%
	Cabo UTP 4 pares de par trançado, não-blindado, categoria 6	R\$	1.839,91	1,02%	76,33%
	Quadro negro panorâmico 600x125cm	R\$	1.802,13	1,00%	77,33%
	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	R\$	1.692,87	0,94%	78,27%
	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares (2h/semana)	R\$	1.675,02	0,93%	79,20%
	Sóculo de avenaria em tijolo maciço (sob corrimão)	R\$	1.656,14	0,92%	80,11%
	Caixa de ventilação com filtro G3 modelo MGDD 160 marca Belinerluft ou equivalente técnico	R\$	1.567,67	0,87%	80,98%
	Caixilho fixo de alumínio para vidro (EV03)	R\$	1.542,82	0,86%	81,84%
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6 Kv/1 Kv	R\$	1.521,00	0,84%	82,68%
	Rodapé de PVC tipo plano, h=7,5cm para pisos vinílicos	R\$	1.373,45	0,76%	83,44%
	Revestimento acústico TA02	R\$	1.340,73	0,74%	84,19%
	Remoção de revestimento de piso vinílico	R\$	1.331,96	0,74%	84,93%
	Remoção de fiação elétrica	R\$	1.264,49	0,70%	85,63%
	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	R\$	1.174,39	0,65%	86,28%
	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	R\$	1.147,33	0,64%	86,91%
	Corrimão CR01B	R\$	1.054,06	0,58%	87,50%
	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300x100 mm	R\$	1.053,87	0,58%	88,08%
	Duto em chapa de aço galvanizado nº 24 para ar-condicionado	R\$	1.024,09	0,57%	88,65%
	Tubo de cobre flexível, juntas soldadas, d=3/4, com isolante 13mm	R\$	1.017,24	0,56%	89,21%
	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão	R\$	1.001,18	0,56%	89,77%
	Porta dupla oca tarugada em chapas de MDF revestido, com duas folhas de abrir, completa (PM4)	R\$	935,35	0,52%	90,29%
	Sóculo de avenaria em tijolo maciço (degraus)	R\$	898,25	0,50%	90,79%
	Coleta e carga manuais de entulho	R\$	785,27	0,44%	91,22%
	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	R\$	729,98	0,40%	91,63%
	Corrimão CR01A	R\$	729,11	0,40%	92,03%
	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, três demãos	R\$	678,08	0,38%	92,41%
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	R\$	676,52	0,38%	92,78%
	Verniz sintético fosco em concreto ou tijolo, duas demãos	R\$	661,32	0,37%	93,15%
Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm	R\$	655,62	0,36%	93,51%	

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Ar-condicionado tipo split cassete com capacidade de 48.000 BTU/h, condensadora e evaporadora, apenas instalação	R\$	637,07	0,35%	93,86%
Quadro de distribuição de sobrepor para até 24 divisões, sem barramento	R\$	547,28	0,30%	94,17%
Limpeza final da obra	R\$	546,65	0,30%	94,47%
Patchpanel de 24 pontos 1U, 19"	R\$	533,08	0,30%	94,77%
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20 ka	R\$	485,05	0,27%	95,03%
Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - Fornecimento e instalação	R\$	451,47	0,25%	95,28%
Vidro temperado incolor, espessura 6mm, inclusive massa para vedação	R\$	450,56	0,25%	95,53%
Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100x50	R\$	449,53	0,25%	95,78%
Cabo de cobre flexível isolado, 25mm <sup>2</sup> , antichama, 0,6/1,0 kV, para distribuição, fornecimento e instalação	R\$	447,73	0,25%	96,03%
Revestimento acústico em poliuretano jateado e=12,5mm	R\$	445,81	0,25%	96,28%
Tube, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$	378,59	0,21%	96,49%
Caixilho fixo de alumínio para vidro (EV02)	R\$	373,38	0,21%	96,70%
Cordoalha de cobre nu, 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$	369,44	0,20%	96,90%
Vidro comum laminado liso incolor duplo, 4mm cada camada, 8mm no total, colocado	R\$	352,22	0,20%	97,10%
Projeto as-built	R\$	335,80	0,19%	97,28%
Duto flexível de alumínio d=100mm	R\$	309,51	0,17%	97,45%
Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	R\$	288,24	0,16%	97,61%
Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	R\$	276,65	0,15%	97,77%
Luminária de embutir com aletas, reator e 4 lâmpadas fluorescentes de 16W	R\$	227,57	0,13%	97,89%
Duto em chapa de aço galvanizado nº 26 para ar-condicionado	R\$	218,66	0,12%	98,01%
Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	R\$	210,46	0,12%	98,13%
Recolocação de brises metálicos	R\$	206,35	0,11%	98,25%
Certificação de rede óptica	R\$	200,24	0,11%	98,36%
Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	R\$	197,89	0,11%	98,47%
Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 20mm (3/4") para circuitos terminais	R\$	195,58	0,11%	98,57%
Bloco autônomo - luminária de emergência 20W	R\$	180,37	0,10%	98,67%
Estrutura em madeira maciça para o visor em vidro (EM01)	R\$	177,95	0,10%	98,77%
Tomada dupla para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	R\$	176,59	0,10%	98,87%
Patch cord 4 pares, categoria 6, 150cm	R\$	146,87	0,08%	98,95%
Demolição de quadro negro	R\$	143,87	0,08%	99,03%
Faixa de arremate para piso vinílico	R\$	138,22	0,08%	99,11%
Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente (Porta de Entrada)	R\$	135,79	0,08%	99,18%
Aplicação de fundo selador acrílico em paredes de tijolos aparentes, uma demão	R\$	130,56	0,07%	99,26%

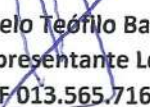


**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

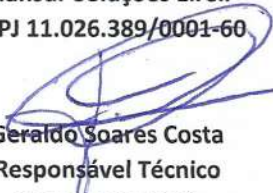
Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5m de vão	R\$	114,44	0,06%	99,32%
Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	R\$	113,31	0,06%	99,38%
Encunhamento de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva, e=2cm	R\$	112,50	0,06%	99,44%
Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC DN 20mm (3/4") aparente - Fornecimento e instalação	R\$	112,48	0,06%	99,51%
Interruptor paralelo (3 módulos), 20A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	R\$	111,19	0,06%	99,57%
Remoção de brises metálicos	R\$	102,98	0,06%	99,63%
Remoção do painel acústico de tecido existente (bidim)	R\$	99,66	0,06%	99,68%
Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 15A - Fornecimento e instalação	R\$	96,23	0,05%	99,73%
Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	R\$	82,10	0,05%	99,78%
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	R\$	67,40	0,04%	99,82%
Tomada simples para lógica, RJ45. com caixa de sobrepor, completa	R\$	60,17	0,03%	99,85%
Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	R\$	58,12	0,03%	99,88%
Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	R\$	39,75	0,02%	99,90%
Grelha de insuflamento (GR 01)	R\$	36,96	0,02%	99,93%
Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm	R\$	33,36	0,02%	99,94%
Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	R\$	32,91	0,02%	99,96%
Demolição de degraus	R\$	23,39	0,01%	99,98%
Organizador de cabos (cable guides)	R\$	16,58	0,01%	99,98%
Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação	R\$	11,41	0,01%	99,99%
Pintura imunizante para madeira, duas demãos	R\$	9,97	0,01%	100,00%
Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm com armação em tela soldada	R\$	6,96	0,00%	100,00%

Confins, 05 de Junho de 2018.

**Mansur Soluções Eireli**  
 CNPJ 11.026.389/0001-60

  
**Ângelo Teófilo Batista**  
 Representante Legal  
 CPF 013.565.716-46  
 RG 7.548.540/SSPMG

**Mansur Soluções Eireli**  
 CNPJ 11.026.389/0001-60

  
**Geraldo Soares Costa**  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56440-D/MG