



Unidade Serra Azul

Retificação do traçado do acesso à Sede

## Cálculo da mobilização e desmobilização de equipamentos

Código	Equipamentos	Raio (km)	Distância (Ida e volta)	Tempo de viagem (h)	Quantidade	Viagem por Equipamento	Preço Transporte Terrestre	Preço Total	Fonte de Preço
<b>Equipamentos de Grande Porte</b>									
IE0011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	120,00	240,00	6,00	1,00	1,00	161,9412	971,640	SICRO II
<b>Sub-total 01 (Equipamentos de Grande Porte)</b>								<b>971,640</b>	
<b>Veículos de Produção</b>									
IE0416	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4x4)	120,00	120,00	2,00	8,00	1,000	58,1136	929,81	SICRO II
<b>Sub-total 03 (Veículos de Produção)</b>								<b>929,810</b>	
<b>Sub-total de Mobilização = Desmobilização</b>								<b>1.901,45</b>	
<b>BDI = 24,57%</b>								<b>467,18</b>	
<b>Total de Mobilização = Desmobilização</b>								<b>2.368,63</b>	

**Código: C1937**

**Descrição: PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MAT	m2	1,02	29,50	30,09	1,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	MAT	l	1	11,79	11,79	1
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MAT	m	4,5	15,43	69,44	4,5
I1725	PREGO 15X15	MAT	kg	0,15	8,84	1,33	0,15
I2543	SERVENTE	MOD	h	2	4,42	8,84	2
					Total mão-de-obra, ser 8,84		
					Total outros itens, sem 112,65		
					Total geral, sem taxas ( 121,49		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 121,49

LS: 6,40

BDI: 31,42

Com taxas: 159,31

**Memorial Descritivo****Código: 93557U****Descrição: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1mês LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT	par	1,2194575	9,18		11,19		1,2194575
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINI	MAT	par	1,2194575	48,96		59,70		1,2194575
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, C	MAT	un	1,2194575	13,26		16,17		1,2194575
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSA	MAT	un	1,2194575	10,20		12,44		1,2194575
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORI	MAT	un	1,2194575	1,53		1,87		1,2194575
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA	MAT	un	1,2194575	48,96		59,70		1,2194575
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE	MAT	un	1,2194575	3,97		4,84		1,2194575
					Total mão-de-obra, ser 0,00				
					Total outros itens, sem 165,91				
					Total geral, sem taxas ( 165,91				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 165,91  
LS: 0,00  
BDI: 40,76  
Com taxas: 206,67

**Código: 02.006.0015-0****Descrição: ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURAALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M**

Região de preços: EMOP - Rio de Janeiro

Quantidade: 1unxmes LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X6,20X2,50	MAT	unxmes	1	446,00		446,00		1
					Total mão-de-obra, ser 0,00				
					Total outros itens, sem 446,00				
					Total geral, sem taxas ( 446,00				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 446,00  
LS: 0,00  
BDI: 109,58  
Com taxas: 555,58

**Código: C2873**

**Descrição: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
I0037	AJUDANTE	MOD	h	0,004	4,77		0,02		0,004
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQL	h	0,001	42,97		0,04		0,001
I0758	NÍVEL (CHP)	EQL	h	0,002	10,07		0,02		0,002
I0775	TEODOLITO (CHP)	EQL	h	0,002	13,14		0,03		0,002
I2382	NIVELADOR	MOD	h	0,002	9,55		0,02		0,002
I2445	TOPOGRAFO	MOD	h	0,002	11,80		0,02		0,002
					Total mão-de-obra, ser 0,06				
					Total outros itens, sem 0,09				
					Total geral, sem taxas ( 0,15				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 0,15

LS: 0,04

BDI: 0,05

Com taxas: 0,24

**Código: 90100U**

**Descrição: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEI**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
5678U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, SER		chp	0,086	85,74		7,37		0,086
5679U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, SER		chi	0,064	30,71		1,97		0,064
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,179	11,36		2,03		0,179
					Total mão-de-obra, ser 2,64				
					Total outros itens, sem 8,73				
					Total geral, sem taxas ( 11,37				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 11,37

LS: 1,91

BDI: 3,26

Com taxas: 16,54

**Código: 01-04-10**

**Descrição: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO**

Região de preços: EDIF - São Paulo

Quantidade: 1m2    LS(%): 72,37    BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
02099	SERVENTE (SGSP)	MOD	h	0,25	5,82	1,46	0,25
					Total mão-de-obra, ser 1,46		
					Total outros itens, sem 0,00		
					Total geral, sem taxas ( 1,46		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 1,46  
LS: 1,06  
BDI: 0,62  
Com taxas: 3,13

**Código: 93358U**

**Descrição: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3    LS(%): 72,37    BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3,956	11,36		44,96		3,956
							Total mão-de-obra, ser		25,67
							Total outros itens, sem		19,29
							Total geral, sem taxas (		44,96

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas:        44,96  
LS:                18,58  
BDI:                15,61  
Com taxas:        79,15

Código: 3R 32 24 17 00 00 00 17 15

Descrição: Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria em campo aberto

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1m³ LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
3R 50 50 44 12 00 0	Trator sobre esteiras com lâmina, capacidade 2,34 m³ 90† EQH		h prod	0,015	144,05	2,16	0,015
						Total mão-de-obra, ser 0,10	
						Total outros itens, sem 2,06	
						Total geral, sem taxas ( 2,16	

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 2,16  
LS: 0,07  
BDI: 0,55  
Com taxas: 2,78

Código: 94106U

Descrição: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N MAT		m3	1,1	63,75	70,13	1,1
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,672	12,80	21,40	1,672
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,508	11,36	28,50	2,508
91533U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO SER	chp		0,032	18,06	0,58	0,032
91534U	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO SER	chi		0,03	13,93	0,42	0,03
						Total mão-de-obra, ser 30,05	
						Total outros itens, sem 90,98	
						Total geral, sem taxas ( 121,03	

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 121,03  
LS: 21,74  
BDI: 35,08  
Com taxas: 177,85

Código: 90716U

Descrição: TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUN MAT		un	0,0146	13,82		0,20		0,0146
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO MAT		un	0,1667	5,33		0,89		0,1667
38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, MAT		m	1,05	27,34		28,71		1,05
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,1809	16,14		2,92		0,1809
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,1809	11,36		2,06		0,1809
					Total mão-de-obra, ser 3,21				
					Total outros itens, sem 31,57				
					Total geral, sem taxas ( 34,78				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 34,78  
 LS: 2,33  
 BDI: 9,12  
 Com taxas: 46,22

**Código: 90694U**

**Descrição: TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊ**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUN MAT		un	0,0104	13,82		0,14		0,0104
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7. MAT		m	1,05	15,14		15,90		1,05
88246U	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,06	16,14		0,97		0,06
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,06	11,36		0,68		0,06
					Total mão-de-obra, ser 1,07				
					Total outros itens, sem 16,62				
					Total geral, sem taxas ( 17,69				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 17,69  
 LS: 0,77  
 BDI: 4,54  
 Com taxas: 23,00



**Código: 3R 23 14 00 00 04 11 07**

**Descrição: Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
2N 36 16 25 12 21	Encanador	MOD	h	0,24	6,68		1,60		0,24
2N 36 16 25 15 07	Ajudante de encanador	MOD	h	0,24	5,21		1,25		0,24
2C 10 18 00 75 37	Pasta lubrificante para tubo PVC	MAT	kg	0,035	37,66		1,32		0,035
2C 10 22 02 00 02 3	Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm	MAT	un	1	23,76		23,76		1
2C 10 22 02 00 02 5	Anel de borracha para tubo coletor de esgoto Ø 150	MAT	un	1	13,27		13,27		1
					Total mão-de-obra, ser 2,85				
					Total outros itens, sem 38,35				
					Total geral, sem taxas (41,20)				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 41,20

LS: 2,06

BDI: 10,63

Com taxas: 53,89

**Código: 3R 23 14 00 00 04 11 06**

**Descrição: Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
2N 36 16 25 12 21	Encanador	MOD	h	0,15	6,68		1,00		0,15
2N 36 16 25 15 07	Ajudante de encanador	MOD	h	0,15	5,21		0,78		0,15
2C 10 18 00 75 37	Pasta lubrificante para tubo PVC	MAT	kg	0,025	37,66		0,94		0,025
2C 10 22 02 00 02 3	Luva de correr PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm	MAT	un	1	11,58		11,58		1
2C 10 22 02 00 02 5	Anel de borracha para tubo coletor de esgoto Ø 100	MAT	un	1	4,28		4,28		1
					Total mão-de-obra, ser 1,78				
					Total outros itens, sem 16,80				
					Total geral, sem taxas (18,58)				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 18,58

LS: 1,29

BDI: 4,88

Com taxas: 24,75

**Código: 3R 23 14 00 00 03 11 06**

**Descrição: Joelho 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
2N 36 16 25 12 21	Encanador	MOD	h	0,15	6,68		1,00		0,15
2N 36 16 25 15 07	Ajudante de encanador	MOD	h	0,15	5,21		0,78		0,15
2C 10 18 00 75 37	Pasta lubrificante para tubo PVC	MAT	kg	0,025			37,66		0,94
2C 10 22 02 00 02 3	JOELHO 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 100 mm	MAT	un	1			23,8		33,28
2C 10 22 02 00 02 5	Anel de borracha para tubo coletor de esgoto Ø 100	MAT	un	1	4,28		4,28		1
					Total mão-de-obra, ser 1,78				
					Total outros itens, sem 29,02				
					Total geral, sem taxas (30,8				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 30,8  
LS: 1,29  
BDI: 7,88  
Com taxas: 38,68

**Código: 3R 23 14 00 00 00 03 11 07****Descrição: Joelho 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	sen	Total (R\$)	se	Consumo
2N 36 16 25 12 21	Encanador	MOD	h	0,24	6,68		1,6		0,24
2N 36 16 25 15 07	Ajudante de encanador	MOD	h	0,24	5,21		1,25		0,24
2C 10 18 00 75 37	Pasta lubrificante para tubo PVC	MAT	kg	0,035	37,66		1,32		0,035
2C 10 22 02 00 02 3	Joelho 45° PVC coletor de esgoto JEI Ø 150 mm	MAT	un	1	68,32		68,32		1
2C 10 22 02 00 02 5	Anel de borracha para tubo coletor de esgoto Ø 150	MAT	un	1	13,27		13,27		1
					Total mão-de-obra, ser 2,85				
					Total outros itens, sem 82,91				
					Total geral, sem taxas (85,76				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 85,76  
LS: 2,06  
BDI: 21,58  
Com taxas: 109,4

Código: 73964/6U

Descrição: REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	3	11,36	34,09	3
					Total mão-de-obra, ser 19,47		
					Total outros itens, sem 14,62		
					Total geral, sem taxas ( 34,09		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 34,09  
LS: 14,09  
BDI: 11,84  
Com taxas: 60,02

Código: 3R 23 15 00 00 00 00 63 08

Descrição: Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,95 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
2N 36 16 25 12 09	Armador	MOD	h	0,413	6,46	2,67	0,413
2N 36 16 25 12 15	Carpinteiro	MOD	h	1,96	6,46	12,66	1,96
2N 36 16 25 12 29	Pedreiro	MOD	h	5,41	6,46	34,95	5,41
2N 36 16 25 12 34	Servente	MOD	h	10,9	4,80	52,32	10,9
2N 36 16 25 15 03	Ajudante de armador	MOD	h	0,413	5,21	2,15	0,413
2N 36 16 25 15 04	Ajudante de carpinteiro	MOD	h	1,96	5,21	10,21	1,96
2C 03 02 02 11 05	Areia média lavada	MAT	m <sup>3</sup>	0,231	126,45	29,21	0,231
2C 03 02 03 00 05	Brita 1	MAT	m <sup>3</sup>	0,032	170,53	5,46	0,032
2C 03 02 03 00 06	Brita 2	MAT	m <sup>3</sup>	0,088	161,42	14,20	0,088
2C 03 03 02 11 06	Cimento CP-32	MAT	kg	60,7	0,48	29,14	60,7
2C 03 03 02 13 04	Cal hidratada CH III	MAT	kg	9,83	0,55	5,41	9,83
2C 03 06 02 11 12	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 1	MAT	m <sup>2</sup>	0,324	19,24	6,23	0,324
2C 03 07 06 00 09	Tijolo cerâmico comum para alvenaria 6 x 9 x 19 cm	MAT	un	182	0,28	50,96	182
2C 03 12 05 00 21	Tábua de 3a 30 cm	MAT	m <sup>2</sup>	0,097	17,95	1,74	0,097
2C 03 12 07 12 15	Aço CA-60 Ø 5,00 mm em barra, massa nominal 0,154 kg/	MAT	kg	4,27	3,67	15,67	4,27
2C 03 14 02 00 09	Arame recozido 18 BWG, Ø 1,25 mm, 0,010 kg/m	MAT	kg	0,072	12,51	0,90	0,072
					Total mão-de-obra, ser 114,96		
					Total outros itens, sem 158,92		
					Total geral, sem taxas ( 273,88		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 273,88

LS: 83,20  
 BDI: 87,73  
 Com taxas: 444,81

**Código: 94962U**

**Descrição: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	212,21	0,38		80,64		212,21
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N	MAT	m3	0,859	63,75		54,76		0,859
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FOF	MAT	m3	0,579	48,28		27,95		0,579
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,45	11,36		27,84		2,45
88377U	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SER	h	1,55	12,12		18,79		1,55
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD	SER	chp	0,8	0,84		0,67		0,8
88831U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD	SER	chi	0,75	0,24		0,18		0,75
					Total mão-de-obra, ser 28,04				
					Total outros itens, sem 182,79				
					Total geral, sem taxas ( 210,83				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 210,83  
 LS: 20,29  
 BDI: 56,79  
 Com taxas: 287,91

**Código: 11.048.0055-0**

**Descrição: PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA COM 8CM DE ESPESSURA,COPLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA COM 8CM DE ESPESSURA,CONF**

Região de preços: EMOP - Rio de Janeiro

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	MAT	kg	0,75	4,20		3,15		0,75
00350	PINUS, EM PECAS, DE 2,50X22,50CM (1"X9")	MAT	m	6	3,19		19,14		3
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU Q	MAT	kg	0,3	4,64		1,39		0,3
01476	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS,COM CAP/	MAT	h	0,34		140,00	47,60		0,00001606
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCI	MOD	h	0,309	18,87		5,83		0,0309
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INC	MOD	h	0,71894	13,65		9,81		0,71894
11.009.0014-1	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	SER	kg	5,04	2,60		13,10		5,04
11.011.0030-1	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	SER	kg	5,04	3,52		17,73		5,04
13435	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1 E	MAT	m3	0,08	362,25		28,98		0,08
17.025.0040-1	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	SER	m2	1	2,58		2,58		1
19.004.0014-2	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	SER	h	0,0302	127,26		3,84		0,0302

19.007.0013-2	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	SER	h	0,024	1,25	0,03	0,024
19.007.0013-4	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	SER	h	0,036	0,37	0,01	0,036
					Total mão-de-obra, ser 39,79		
					Total outros itens, sem 117,13		
					Total geral, sem taxas ( 156,92		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas:	156,92
LS:	28,79
BDI:	45,63
Com taxas:	231,34

Código: 87499U

Descrição: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QU

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALV MAT		m	1,09	1,15		1,25		1,09
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) MAT		cento	0,0131	41,34		0,54		0,0131
7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 MAT		un	37,24	0,30		11,17		37,24
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SER		m3	0,0106	303,18		3,21		0,0106
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2,72	12,80		34,82		2,72
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1,36	11,36		15,46		1,36
					Total mão-de-obra, ser 30,79				
					Total outros itens, sem 35,66				
					Total geral, sem taxas ( 66,45				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 66,45  
LS: 22,28  
BDI: 21,80  
Com taxas: 110,53

Código: 87879U

Descrição: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BET

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
87313U	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PAR, SER		m3	0,0042	274,26		1,15		0,0042
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,07	12,80		0,90		0,07
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,007	11,36		0,08		0,007
					Total mão-de-obra, ser 0,74				
					Total outros itens, sem 1,39				
					Total geral, sem taxas ( 2,13				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 2,13  
LS: 0,54  
BDI: 0,66  
Com taxas: 3,32

Código: C2123

Descrição: REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
I0109	AREIA MEDIA	MAT	m3	0,0061	46	0,28			0,0061
I0441	CAL HIDRATADA	MAT	kg	1,22	0,67	0,82			1,22
I2391	PEDREIRO	MOD	h	0,5	6,49	3,25			0,5
I2543	SERVENTE	MOD	h	0,65	4,42	2,87			0,65
					Total mão-de-obra, ser		6,12		
					Total outros itens, sem		1,1		
					Total geral, sem taxas (		7,22		

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 7,22  
LS: 4,43  
BDI: 2,86  
Com taxas: 14,51

**Código: C2299**

**Descrição: TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MOD	h	0,46	4,77		2,19		0,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MOD	h	2,42	4,77		11,54		2,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT	kg	0,09	9,97		0,90		0,09
I0109	AREIA MEDIA	MAT	m3	0,033	46,00		1,52		0,033
I0121	ARMADOR/FERREIRO	MOD	h	0,46	6,49		2,99		0,46
I0169	AÇO CA-60	MAT	kg	5,27	3,10		16,34		5,27
I0280	BRITA	MAT	m3	0,04	56,00		2,24		0,04
I0498	CARPINTEIRO	MOD	h	2,42	6,49		15,71		2,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MAT	m2	0,4	15,70		6,28		0,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	MAT	kg	16	0,50		8,00		16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT	m	0,12	14,90		1,79		0,12
I2391	PEDREIRO	MOD	h	0,3	6,49		1,95		0,3
I2543	SERVENTE	MOD	h	0,8	4,42		3,54		0,8
					Total mão-de-obra, ser		37,92		
					Total outros itens, sem		37,07		
					Total geral, sem taxas (		74,99		

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 74,99  
LS: 27,44  
BDI: 25,17

Com taxas: 127,60



**Código: 3R 23 17 00 00 36 10 01 20**

**Descrição: Conjunto elevatório motor-bomba centrífuga de 2 hp**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
2N 36 16 25 12 21	Encanador	MOD	h	8	6,68	53,44	8
2N 36 16 25 15 07	Ajudante de encanador	MOD	h	8	5,21	41,68	8
2Q 50 30 10 10 00 3	Conjunto motor-bomba centrífuga trifásico para recalque	EQA	un	1	1151,24	1151,24	1
					Total mão-de-obra, ser 95,12		
					Total outros itens, sem 1.151,24		
					Total geral, sem taxas ( 1.246,36		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 1.246,36

LS: 68,84

BDI: 323,14

Com taxas: 1.638,34

**Código: C3498**

**Descrição: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
I0037	PEÇAS E CONEXÕES	MAT	uni	1	938,56	938,56	1
I0700	TUBOS	MAT	m	1,5	687,33	1031,28	1,5
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	EQL	h	8	0,97	7,76	8
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	EQL	h	8	0,15	1,20	8
I1530	MONTADOR	MOD	h	64	6,49	415,36	64
I2543	SERVENTE	MOD	h	128	4,42	565,76	128
					Total mão-de-obra, ser 981,12		
					Total outros itens, sem 1978,8		
					Total geral, sem taxas ( 2959,92		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 2959,92

LS: 710,04

BDI: 901,71

Com taxas: 4571,66

**Código: C3452**

**Descrição: FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
13701	QUADRO, BARRAMENTO,DISJUNTORES, CONTACTORAS,RELÉ,ANEIS,TUBOS C/CONEXÃO	MAT	uni	1	876,44	876,44	1
I2312	ELETRICISTA	MOD	h	48	6,49	311,52	48
I2391	PEDREIRO	MOD	h	24	6,49	155,76	24
I2543	SERVENTE	MOD	h	24	4,42	106,08	24
					Total mão-de-obra, ser 573,36		
					Total outros itens, sem 876,44		
					Total geral, sem taxas ( 1449,8		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 1449,8  
LS: 414,94  
BDI: 458,17  
Com taxas: 2322,91

**Código: 06.001.0750-0**

**Descrição: FORNECIMENTO E MONTAGEM DE JUNTA DRESSER SEM ANCORAGENS (HARNESS),EXCLUSIVEMONTAGEM DE JUNTA DRESSER SEM ANCORAGENS (HARNESS)**

Região de preços: EMOP - Rio de Janeiro

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
01975	JUNTA FLEXIVEL DE ACO, TIPO DRESSER C/ANCORAGEM (HARNESS), DIAM. 75MM	MAT	uni	1	823,4	823,40	1
01976	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS		h	0,72409	20,30	14,70	0,72409
01999	SOCIAIS		h	0,72409	13,65	9,88	0,72409
					Total mão-de-obra, ser 24,58		
					Total outros itens, sem 823,40		
					Total geral, sem taxas ( 847,98		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 847,98  
LS: 17,79  
BDI: 212,72  
Com taxas: 1060,70

**Código: 73795/14U**

**Descrição: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	sen	Total (R\$)	se	Consumo
10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25	MAT	un	1	284,62	284,62	1		
	13 ESTOPA	MAT	kg	0,08	12,82	1,03	0,08		
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	SER	h	0,8	13,7	10,96	0,8		
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,8	11,36	9,09	0,8		
					Total mão-de-obra, ser 12,26				
					Total outros itens, sem 293,44				
					Total geral, sem taxas ( 305,7				

Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 305,7  
LS: 8,87  
BDI: 77,29  
Com taxas: 391,86

Código: 06.011.0435-0

Descrição: MONTAGEM COM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VMONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVU

Região de preços: EMOP - Rio de Janeiro

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
00058	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM D MAT		un	1	3,13	3,13	1
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRU MOD		h	0,65199	20,30	13,24	0,65199
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INC MOD		h	0,58813	13,65	8,03	0,58813
10064	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 20X90MM	MAT	un	8	15,69	125,52	8
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	MAT	un	1	830,6	830,6	1
19.004.0051-4	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CI)	SER	h	0,176	79,77	14,04	0,176
					Total mão-de-obra, ser 21,27		
					Total outros itens, sem 973,29		
					Total geral, sem taxas (994,56		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 994,56  
LS: 15,39  
BDI: 248,15  
Com taxas: 1258,10

Código: CC002

Descrição: CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 3000MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=3000MM, DIAM.=500MM. EXCLUSIVE TAMP

Região de preços: PRÓPRIO

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	Consumo
SINAPI 12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	MAT	un	6	543,89	3263,34	6
EMOP 11.048.0055-	TAMPA DE CONCRETO CIRCULAR CONFORME PROJETO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	MAT	m <sup>2</sup>	5,31	231,34	1228,42	5,31
SINAPI 87369U	AF_06/2014	SER	m <sup>3</sup>	0,09	367,15	33,04	0,01
SINAPI 88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	2	12,80	25,60	2
SINAPI 88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	1	11,36	11,36	1
					Total mão-de-obra, ser 23,09		
					Total outros itens, sem 4524,80		
					Total geral, sem taxas ( 4547,89		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 4547,89  
LS: 16,71

BDI: 1121,52  
Com taxas: 5669,41

**Código: CC005**

**Descrição: MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, CONFORME PROJETO**

Região de preços: PRÓPRIA

Quantidade: 1un LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
PRÓPRIA	CAIXA DE FIBRA DE VIDRO DE 10000 L	MAT	uni	1	2.894,26		2894,26		1
SEINFRA C2593	TUBO DE PVC PARA ESGOTO NORMAL DE 100 mm	COMP	m	1	29,42		29,42		1
SINAPI 89744U	JOELHO DE 90° SERIE NORMAL PARA ESGOTO	COMP	uni	4	21,54		86,16		4
SINAPI 83520U	TÊ SERIE NORMAL PARA ESGOTO	COMP	uni	2	132,76		265,52		3
SEINFRA I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQL	h	1,5	83,74		125,61		1,5
SEINFRA I2543	SERVENTE	MOD	h	2	4,42		8,84		2
					Total mão-de-obra, ser 8,84				
					Total outros itens, sem 3275,36				
					Total geral, sem taxas ( 3275,36				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 3275,36  
LS: 6,40  
BDI: 806,33  
Com taxas: 4088,09

**Código: 3R 23 15 00 00 00 00 57 11**

**Descrição: Tubo de concreto perfurado Ø 400 mm para dreno rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3**

Região de preços: Cuiabá

Quantidade: 1m LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
2N 36 16 25 12 29	Pedreiro	MOD	h	0,4	6,46		2,58		0,4
2N 36 16 25 12 34	Servente	MOD	h	1,5	4,80		7,20		1,5
2C 03 12 04 12 29	Tubo de concreto perfurado Ø 400 mm, para dreno	MAT	m	1,02	64,56		65,85		1,02
3R 05 06 17 00 00 0 0	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	SER	m³	0,002	435,55		0,87		0,002
					Total mão-de-obra, ser 9,88				
					Total outros itens, sem 66,62				
					Total geral, sem taxas ( 76,50				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 76,50  
LS: 7,15  
BDI: 20,55  
Com taxas: 104,20

Código: 73881/3U

Descrição: EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS COM MAT		m2	1,05	12,00		12,60		1,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,02	11,36		0,23		0,02
					Total mão-de-obra, ser 0,13				
					Total outros itens, sem 12,70				
					Total geral, sem taxas ( 12,83				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 12,83  
LS: 0,09  
BDI: 3,18  
Com taxas: 16,10

**Código: 06-29-03**

**Descrição: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT**

Região de preços: SIURB - São Paulo

Quantidade: 1m LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
02035	ENCANADOR (SGSP)	MOD	h	0,22	7,56		1,66		0,22
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	MOD	h	0,22	5,87		1,29		0,22
72447	TUBO DE PEAD CORRUG. E PERFUR. P/ DRENAG. DIÂM. 4,0" MAT		m	1,01	14,62		14,77		1,01
					Total mão-de-obra, ser 2,95				
					Total outros itens, sem 14,77				
					Total geral, sem taxas ( 17,72				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 17,72  
LS: 2,13  
BDI: 4,88  
Com taxas: 24,73

**Código: GEO0245**

**Descrição: REVESTIMENTO GEOCELULA PEAD, INCLUINDO UNIAO ENTRE PAINEIS E PREENCHIMENTO EM BRITA-GUARULHOS C**

Região de preços: PRÓPRIA

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
F20001	AJUDANTE GERAL	MOD	h	1,6	6,54		10,46		1,6
F20007	PEDREIRO	MOD	h	0,4	9,36		3,74		0,4
M10015	BRITA N.1	MAT	m3	0,07	0,00		0,00		0,07
M59019	ABRACADEIRA DE NYLON 3.60X300MM	MAT	un	2	1,85		3,70		2
M59020	CORDA DE POLIPROPILENO D=12MM	MAT	m	0,65	0,87		0,57		0,65
M59021	GEOCELULA EM PEAD, MALHA 27X27, CELULA H=10CM (R MAT		m2	1,05	0,00		0,00		1,05
					Total mão-de-obra, ser 14,21				
					Total outros itens, sem 4,31				
					Total geral, sem taxas ( 18,52				

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 18,52  
LS: 13,40  
BDI: 7,84  
Com taxas: 39,76

**Código: 94975U**

**Descrição: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	kg	277,72	0,38		105,53		277,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N	MAT	m3	0,85	63,75		54,19		0,85
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FOF	MAT	m3	0,589	48,28		28,44		0,589
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	10,02	11,36		113,88		10,02
					Total mão-de-obra, ser 65,03				
					Total outros itens, sem 237,01				
					Total geral, sem taxas ( 302,04				

#### Valores Totais (R\$)

Sem taxas: 302,04  
LS: 47,06  
BDI: 85,77  
Com taxas: 434,88

Código: 95952U

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1m3 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENC	MAT	m3	1,103	282,93		312,07		1,103
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAF	SER	m2	0,33	39,71		13,10		0,33
92414U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RE	SER	m2	0,84	71,28		59,87		0,84
92426U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RE	SER	m2	2,74	35,40		97,00		2,74
92451U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCC	SER	m2	0,57	89,05		50,76		0,57
92463U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCC	SER	m2	1,87	58,04		108,54		1,87
92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACI	SER	m2	0,47	25,88		12,16		0,47
92521U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACI	SER	m2	1,61	15,03		24,20		1,61
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	7,13	8,37		59,71		7,13
92760U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	5,83	7,83		45,63		5,83
92761U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	0,09	7,69		0,69		0,09
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	16,49	6,29		103,65		16,49
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	10,53	5,31		55,90		10,53
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	3,85	4,31		16,59		3,85
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	0,43	3,93		1,69		0,43
92766U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVI	SER	kg	0,82	4,30		3,53		0,82
92768U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	SER	kg	0,83	6,47		5,37		0,83
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	SER	kg	8,47	5,90		49,95		8,47
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	SER	kg	10,78	5,90		63,60		10,78
92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E A	SER	m3	1	18,72		18,72		1
92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXC	SER	kg	0,23	9,10		2,09		0,23
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXC	SER	kg	0,16	8,38		1,34		0,16



92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXC SER	kg	1	6,60	6,60	1
95941U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA SER	m2	0,21	88,13	18,51	0,21
95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTU SER	kg	0,51	9,18	4,68	0,51
95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTU SER	kg	0,62	7,72	4,79	0,62

Total mão-de-obra, ser 204,06  
Total outros itens, sem 936,68  
Total geral, sem taxas ( 1.140,74

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 1.140,74  
LS: 147,68  
BDI: 316,57  
Com taxas: 1.604,99

**Código: 73970/1U**

**Descrição: ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 "X 5 1/4"**

Região de preços: SINAPI - São Paulo

Quantidade: 1kg LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	MAT	kg	1,05	4,01		4,21		1,05
6391U	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4	SER	m	0,006	119,59		0,72		0,006
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,12	12,29		1,47		0,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER	h	0,12	11,36		1,36		0,12
							Total mão-de-obra, ser	2,01	
							Total outros itens, sem	5,75	
							Total geral, sem taxas (	7,76	

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 7,76  
LS: 1,45  
BDI: 2,26  
Com taxas: 11,48

**Código: PAS0534**

**Descrição: ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO, A SER CONSTRUÍDA EM CONFORMIDADE COM PROJETO PARA SERVIR DE ASSOALHO DA**

Região de preços: PROPRIO

Quantidade: 1m2 LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser	Total (R\$)	se	Consumo
SINAPI 88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	h	1	11,37		11,37		1
SINAPI 88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEN	MOD	h	1	12,72		12,72		1
EMOP 11392	ASSOALHO EM REGUAS DE MADEIRA APARELHADA,	MAT	m²	1,24	117,31		145,46		1,24
SINAPI 4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVA	MAT	un	10	0,95		9,5		10
							Total mão-de-obra, ser	24,09	
							Total outros itens, sem	154,96	
							Total geral, sem taxas (	179,05	

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 179,0544  
LS: 17,43  
BDI: 48,28  
Com taxas: 244,77

**Código: C3506**

**Descrição: GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"**

Região de preços: SEINFRA - Fortaleza

Quantidade: 1m LS(%): 72,37 BDI(%): 24,57

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	ser Total (R\$)	se Consumo
I0121	ARMADOR/FERREIRO	MOD	h	1,3	6,49	8,44	1,3
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	MAT	un	0,2	23,80	4,76	0,2
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	MAT	un	0,6	29,40	17,64	0,6
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	MAT	m	2,7	35,28	95,26	2,7
I2391	PEDREIRO	MOD	h	1,3	6,49	8,44	1,3
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	MAT	un	0,4	33,10	13,24	0,4
					Total mão-de-obra, ser 16,88		
					Total outros itens, sem 130,90		
					Total geral, sem taxas ( 147,78		

**Valores Totais (R\$)**

Sem taxas: 147,78  
LS: 12,22  
BDI: 39,31  
Com taxas: 199,31