

EST-001

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Compactação de aterros a 100% proctor normal	DNIT	2 S 01 511 00	M³	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
ENCARREGADO GERAL	SINAPI	4083	H	0,00595	14,58	0,09	
SERVENTE	LABOR	10146	H	0,01190	3,72	0,04	
<b>TOTAL A</b>							<b>0,13</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
						-	
<b>TOTAL B</b>							<b>-</b>

3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Motoniveladora - (103 kW) - Operativo	DNIT	E006	H	0,00179	145,17	0,26	
Motoniveladora - (103 kW) - Improdutivo	DNIT	E006	H	0,00417	15,47	0,06	
Trator Agrícola - (74 kW) - Operativo	DNIT	E007	H	0,00310	66,01	0,20	
Trator Agrícola - (74 kW) - Improdutivo	DNIT	E007	H	0,00286	10,52	0,03	
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW) - Operativo	DNIT	E013	H	0,00595	109,16	0,65	
Grade de Discos - GA 24 x 24 - Operativo	DNIT	E101	H	0,00310	2,83	0,01	
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW) - Operativo	DNIT	E407	H	0,00643	126,63	0,81	
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW) - Improdutivo	DNIT	E407	H	0,00548	13,66	0,07	
<b>TOTAL C</b>							<b>2,09</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		0,13		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	0,21		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>0,34</b>	0,09	0,43
MATERIAIS - (TOTAL B)		-		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)		2,09		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>2,09</b>	0,59	2,68
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>2,43</b>		
BDI	28,00%	<b>0,68</b>		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>3,11</b>

EST-002

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	2529	M³	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
ENCARREGADO GERAL	SINAPI	4083	H	0,01500	14,58	0,22	
SERVENTE	LABOR	10146	H	0,01500	3,72	0,06	
<b>TOTAL A</b>							<b>0,28</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406	LABOR	80178	H	0,05000	94,79	4,74	
Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	ORSE	2475	H	0,00500	136,69	0,68	
Rolo liso a. prop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	2483	H	0,01000	70,74	0,71	
<b>TOTAL B</b>							<b>6,13</b>

3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		0,28		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	0,45		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>0,73</b>	0,20	0,93
MATERIAIS - (TOTAL B)		6,13		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)		-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>6,13</b>	1,72	7,85
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>6,86</b>		
BDI	28,00%	1,92		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>8,78</b>

EST-003

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3	SINAPI	83444	T/KM	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
SERVENTE	LABOR	10146	H	0,00636	3,72	0,02	
MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	4093	H	0,00636	5,83	0,04	
<b>TOTAL A</b>							<b>0,06</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
[JEM PROCESSO DE DESATIVACAO] CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST. ENTRE EIXOS 4470 MM - INCL CACAMBA	SINAPI	10619	UND	0,0000002	151.011,00	0,03	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	4221	L	0,15464	2,51	0,39	
[JEM PROCESSO DE DESATIVACAO] CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST. ENTRE EIXOS 4470 MM - INCL CACAMBA	SINAPI	10619	UND	0,0000006	151.011,00	0,10	
[JEM PROCESSO DE DESATIVACAO] CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST. ENTRE EIXOS 4470 MM - INCL CACAMBA	SINAPI	10619	UND	0,0000006	151.011,00	0,09	
<b>TOTAL B</b>							<b>0,61</b>

3 - SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
						-	
						-	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		0,06		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	0,10		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>0,16</b>	0,04	0,20
MATERIAIS - (TOTAL B)		0,61		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)		-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>0,61</b>	0,17	0,78
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>0,77</b>		
<b>BDI</b>	28,00%	<b>0,21</b>		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>0,98</b>

EST-004

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Conf.lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC	DNIT	2 S 03 300 51	M³	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
PEDREIRO	LABOR	10139	H	0,40000	5,07	2,03	
SERVENTE	LABOR	10146	H	5,60000	3,72	20,83	
<b>TOTAL A</b>							<b>22,86</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
CIMENTO CP III - 32	LABOR	20508	KG	200,00000	0,37	74,00	
AREIA LAVADA MEDIA	LABOR	20503	M3	0,70000	48,00	33,60	
BRITA 1	LABOR	20517	M3	0,89000	65,27	58,09	
<b>TOTAL B</b>							<b>165,69</b>

3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Betoneira - 400 l (4 kW) - Operativa	DNIT	E302	H	0,40000	11,52	4,61	
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l - Operativa	DNIT	E304	H	0,82800	0,14	0,12	
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW) - Operativa	DNIT	E306	H	0,80000	11,19	8,95	
Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW) - Operativa	DNIT	E402	H	0,02400	122,60	2,94	
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW) - Operativa	DNIT	E404	H	0,00800	126,96	1,02	
<b>TOTAL C</b>							<b>17,64</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					22,86		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%				160,37%	36,66		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>					<b>59,52</b>	16,67	76,19
MATERIAIS - (TOTAL B)					165,69		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					17,64		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>183,33</b>	51,33	234,66
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>					<b>242,85</b>		
<b>BDI</b>				28,00%	<b>68,00</b>		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>							<b>310,85</b>

EST-005

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Piso em concreto armado, fck>=25MPa, camada única esp.15cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, acab. superf. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada preenchida c/ tarugo de espuma de polietileno para preenchimento das juntas de movimentação de diâmetro de 5mm e selante a base de alcatrão e poliuretano esp.5mm, sobre base solo brita 30% esp.15cm, resina endurec. e incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias, isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita	LABOR	200702-1	M²	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
FERREIRO	LABOR	10121	H	0,04000	5,07	0,20	
AJUDANTE	LABOR	10101	H	0,86360	4,27	3,69	
PEDREIRO	LABOR	10139	H	0,42700	5,07	2,16	
SERVENTE	LABOR	10146	H	1,64650	3,72	6,12	
<b>TOTAL A</b>							<b>12,17</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV (REAPROV. 2X)	SINAPI	4011	M2	0,50000	5,54	2,77	
Tela de aço soldada CA-60, Q-196 (3,11 KG/m2), diametro do fio = 5,00 mm, largura = 2,45 m, espacamento = 10 x 10 cm	SINAPI	7156	M2	2,06000	15,04	30,98	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	LABOR	27010	KG	0,02000	5,35	0,11	
Sikaflex T-68 NS, Selante a base de alcatrão e poliuretano, (Tratamento de juntas de 5x5mm), junstas de movimentão de quadros de 3x3m	MERCADO		KG	0,03301	63,54	2,10	
Tarugo de espuma de polietileno para preenchimento das juntas de movimentação de diâmetro de 6mm	MERCADO		ML	0,59412	0,10	0,06	
ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ junta de desolidarização entre as sapatas corridas e a laje	SINAPI	11615	M2	0,02765	1,82	0,05	
Sikaflex T-68 NS, Selante a base de alcatrão e poliuretano, (Tratamento de juntas de 5x4mm)	MERCADO		KG	0,02880	63,54	1,83	
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - SINAPI 10764	LABOR	950101	H	0,80000	3,39	2,71	
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO CLIPPER - SINAPI 4035	LABOR	950102	H	0,50000	2,70	1,35	
<b>TOTAL B</b>							<b>41,96</b>

3 - SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	LABOR	40240	m3	0,15000	343,08	51,46	
<b>TOTAL C</b>							<b>51,46</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		12,17		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	19,52		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>31,69</b>	8,87	40,56
MATERIAIS - (TOTAL B)		41,96		
SERVIÇOS - (TOTAL C)		51,46		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>93,42</b>	26,16	119,58
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>125,11</b>		
BDI	28,00%	35,03		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>160,14</b>

EST-006

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Piso em concreto armado, fck>=25MPa, camada única esp.12cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, sobre base solo brita 30% esp.10cm, incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias e isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita	LABOR	200702-1	M²	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
FERREIRO	LABOR	10121	H	0,04000	5,07	0,20	
AJUDANTE	LABOR	10101	H	0,86360	4,27	3,69	
PEDREIRO	LABOR	10139	H	0,42700	5,07	2,16	
SERVENTE	LABOR	10146	H	1,34650	3,72	5,01	
<b>TOTAL A</b>							<b>11,06</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV (REAPROVEITAMENTO 2X)	SINAPI	4011	M2	0,50000	5,54	2,77	
TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	SINAPI	7156	M2	2,06000	15,04	30,98	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	LABOR	27010	KG	0,02000	5,35	0,11	
ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇÃO	SINAPI	11615	M2	0,02765	1,82	0,05	
<b>TOTAL B</b>							<b>33,91</b>

3 - SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	LABOR	40240	m3	0,15000	343,08	51,46	
<b>TOTAL C</b>							<b>51,46</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		11,06		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	17,74		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>28,80</b>	8,06	36,86
MATERIAIS - (TOTAL B)		33,91		
SERVIÇOS - (TOTAL C)		51,46		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>85,37</b>	23,90	109,27
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>114,17</b>		
BDI	28,00%	31,97		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>146,13</b>

EST-007

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE
Estaca broca de concreto armado diâmetro de 15cm, incluindo cravação	TCPO	166	M	JULHO/2014

1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
AJUDANTE	LABOR	10101	H	0,05040	4,27	0,22	
FERREIRO	LABOR	10121	H	0,05040	5,07	0,26	
PEDREIRO	LABOR	10139	H	0,06594	5,07	0,33	
SERVENTE	LABOR	10146	H	1,89564	3,72	7,05	
<b>TOTAL A</b>							<b>7,86</b>

2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
ACO CA-50 DE 8.0MM	LABOR	21517	KG	0,69300	3,78	2,62	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	LABOR	27010	KG	0,01260	5,35	0,07	
AREIA LAVADA MEDIA	LABOR	20503	M3	0,02071	48,00	0,99	
BRITA 2	LABOR	20518	M3	0,01259	65,27	0,82	
CIMENTO CP III - 32	LABOR	20508	KG	13,15503	0,37	4,87	
<b>TOTAL B</b>							<b>9,37</b>

3 - SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
						-	
						-	
						-	
<b>TOTAL C</b>							<b>-</b>

5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)		7,86		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%	160,37%	12,61		
<b>TOTAL MÃO OBRA</b>		<b>20,47</b>	5,73	26,20
MATERIAIS - (TOTAL B)		9,37		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)		-		
<b>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>		<b>9,37</b>	2,62	11,99
<b>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</b>		<b>29,84</b>		
<b>BDI</b>	28,00%	<b>8,35</b>		
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>38,19</b>

EST-008

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		FONTE	REFERÊNCIA	UNIDADE	DATA BASE		
Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%		LABOR	30303	M³	JULHO/2014		
1 - MÃO DE OBRA	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
SERVENTE	LABOR	10146	H	0,02080	3,72	0,08	
TOTAL A							0,08
2 - MATERIAIS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
						-	
TOTAL B							-
3 - EQUIPAMENTOS	FONTE	CÓDIGO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	LABOR	86049	H	0,23240	112,60	26,17	
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	LABOR	86030	H	0,01040	126,18	1,31	
TOTAL C							27,48
5 - RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL A)					0,08		
ENCARGOS SOCIAIS DE 160,37%				160,37%	0,13		
TOTAL MÃO OBRA					0,21	0,06	0,27
MATERIAIS - (TOTAL B)					-		
EQUIPAMENTOS - (TOTAL C)					27,48		
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					27,48	7,69	35,17
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)					27,69		
BDI				28,00%	7,75		
TOTAL DO SERVIÇO						35,44	