

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-01 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm – KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	H	0,00022	0,48960	0,0001
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	H	0,00076	10,46040	0,0080
E9717 - SICRO*	Máquina policorte - 2,20 kW (CHI)	H	0,00022	0,10540	0,0000
E9717 - SICRO*	Máquina policorte - 2,20 kW (CHP)	H	0,00076	0,15400	0,0001
Total:					0,0082
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,01274	21,10000	0,2688
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,00098	26,86000	0,0263
Total:					0,2951
MATERIAIS					
M0428 - SICRO*	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000	11,13270	11,6893
M0076 - SICRO*	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00047	15,38110	0,0072
Total:					11,6965
SERVIÇOS					
COMP-01.1	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	0,00188	10,3200	0,0194
Total:					0,0194
Total Simples:					12,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					
Valor Geral:					12,02
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-01 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm – KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	H	0,00022	0,48960	0,0001
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	H	0,00076	10,46040	0,0080
E9717 - SICRO*	Máquina policorte - 2,20 kW (CHI)	H	0,00022	0,10540	0,0000
E9717 - SICRO*	Máquina policorte - 2,20 kW (CHP)	H	0,00076	0,15400	0,0001
Total:					0,0082
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,01274	19,10000	0,2433
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,00098	24,16000	0,0237
Total:					0,2670
MATERIAIS					
M0428 - SICRO*	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000	11,13270	11,6893
M0076 - SICRO*	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00047	15,38110	0,0072
Total:					11,6965
SERVIÇOS					
COMP-01.1	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	M3	0,00188	10,3100	0,0194
Total:					0,0194
Total Simples:					11,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					
Valor Geral:					11,99
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação - KG					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-01.1 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção –KG					
MATERIAIS					
M0365 - SICRO*	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	1,00000	10,14610	10,1461
				Total:	10,1461
SERVIÇOS					
COMP-01.1.1	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1,21429	0,0600	0,0729
COMP-01.1.2	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00113	93,0000	0,1051
				Total:	0,1780
				Total Simples:	10,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,32
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-01.1 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção –KG					
MATERIAIS					
M0365 - SICRO*	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	1,00000	10,14610	10,1461
				Total:	10,1461
SERVIÇOS					
COMP-01.1.1	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1,21429	0,0500	0,0607
COMP-01.1.2	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00113	89,4900	0,1011
				Total:	0,1618
				Total Simples:	10,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,31
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4516138 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção - KG					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-01.1.1 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno – cm²					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,00065	1,06602	0,0007
				Total:	0,0007
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,00065	27,70000	0,0180
				Total:	0,0180
MATERIAIS					
I7469	ACETILENO	KG	0,00021	89,00000	0,0187
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,00096	18,47000	0,0177
				Total:	0,0364
				Total Simples:	0,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	0,06
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-01.1.1 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno – cm²					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,00065	1,06602	0,0007
				Total:	0,0007
MAO DE OBRA					
I1879	SOLDADOR	H	0,00065	25,00000	0,0163
				Total:	0,0163
MATERIAIS					
I7469	ACETILENO	KG	0,00021	89,00000	0,0187
I0988	OXIGÊNIO	M3	0,00096	18,47000	0,0177
				Total:	0,0364
				Total Simples:	0,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	0,05
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno - cm²					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO						
COMP-01.1.2 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX – kg						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9753 - SICRO*	Grupo gerador - 23 kVA (CHP)		H	0,74782	26,47270	19,7968
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)		H	0,74782	2,38379	1,7826
					Total:	21,5794
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE		H	0,74782	21,10000	15,7790
I1879	SOLDADOR		H	0,74782	27,70000	20,7146
					Total:	36,4936
MATERIAIS						
M1397 - SICRO*	Eletrodo revestido E60XX		kg	1,00000	34,92760	34,9276
					Total:	34,9276
					Total Simples:	93,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	93,00
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ						
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO						
COMP-01.1.2 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX – kg						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9753 - SICRO*	Grupo gerador - 23 kVA (CHP)		H	0,74782	26,47270	19,7968
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)		H	0,74782	2,38379	1,7826
					Total:	21,5794
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE		H	0,74782	19,10000	14,2834
I1879	SOLDADOR		H	0,74782	25,00000	18,6955
					Total:	32,9789
MATERIAIS						
M1397 - SICRO*	Eletrodo revestido E60XX		kg	1,00000	34,92760	34,9276
					Total:	34,9276
					Total Simples:	89,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	89,49
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ						
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX - kg						

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-02 Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9724 - SICRO*	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	H	0,22088	47,83900	10,5669
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,22088	16,20796	3,5801
E9719 - SICRO*	Talha manual com capacidade de 3 t (CHP)	H	0,22088	0,62810	0,1387
				Total:	14,2857
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,66265	21,10000	13,9819
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22088	26,86000	5,9329
				Total:	19,9148
MATERIAIS					
M0113 - SICRO*	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1,00000	1.399,39030	1.399,3903
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19	m	0,50000	9,13620	4,5681
M2419 - SICRO*	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30	un	2,00000	0,99140	1,9828
				Total:	1.405,9412
SERVIÇOS					
COMP-02.1	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	0,19170	118,0100	22,6225
				Total:	22,6225
				Total Simples:	1.462,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1.462,76
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-02 Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9724 - SICRO*	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	H	0,22088	43,37750	9,5814
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,22088	16,20796	3,5801
E9719 - SICRO*	Talha manual com capacidade de 3 t (CHP)	H	0,22088	0,62810	0,1387
				Total:	13,3002
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,66265	19,10000	12,6566
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22088	24,16000	5,3365
				Total:	17,9931
MATERIAIS					
M0113 - SICRO*	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1,00000	1.399,39030	1.399,3903
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19	m	0,50000	9,13620	4,5681
M2419 - SICRO*	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30	un	2,00000	0,99140	1,9828
				Total:	1.405,9412
SERVIÇOS					
COMP-02.1	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	0,19170	109,3000	20,9528
				Total:	20,9528
				Total Simples:	1.458,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1.458,19
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4507756 Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação - UN					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-02.1 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão – m²					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,10040	16,20796	1,6273
E9535 - SICRO*	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	H	0,10040	27,76160	2,7873
				Total:	4,4146
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,80000	21,10000	37,9800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,80000	26,86000	48,3480
				Total:	86,3280
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000	21,70000	23,8700
I1724	PREGO	KG	0,20000	17,00000	3,4000
				Total:	27,2700
				Total Simples:	118,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	118,01
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-02.1 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão – m²					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,10040	16,20796	1,6273
E9535 - SICRO*	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	H	0,10040	25,20590	2,5307
				Total:	4,1580
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,80000	19,10000	34,3800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,80000	24,16000	43,4880
				Total:	77,8680
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000	21,70000	23,8700
I1724	PREGO	KG	0,20000	17,00000	3,4000
				Total:	27,2700
				Total Simples:	109,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	109,30
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4516137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação - M²					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-03 Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm – m					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9026 - SICRO*	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (CHP)	H	0,00815	5,36940	0,0438
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	H	0,00815	10,46040	0,0853
E9024 - SICRO*	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (CHP)	H	0,00815	28,00220	0,2283
				Total:	0,3574
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,34208	21,10000	7,2178
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11403	26,86000	3,0627
				Total:	10,2805
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	0,07840	7,10000	0,5566
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,01624	8,73000	0,1418
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00806	16,53000	0,1332
M2473 - SICRO*	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	1,04000	34,10920	35,4736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,05997	0,71000	2,8826
M0052 - SICRO*	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,90478	0,10550	0,0955
M3137 - SICRO*	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	0,16000	9,18660	1,4699
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,02500	9,13620	0,2284
M3353 - SICRO*	Purgador plástico	un	0,05000	1,18310	0,0592
				Total:	41,0408
				Total Simples:	51,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	51,68
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-03 Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm – m					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9026 - SICRO*	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW (CHP)	H	0,00815	5,36940	0,0438
E9764 - SICRO*	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	H	0,00815	10,46040	0,0853
E9024 - SICRO*	Misturador de nata cimento - 1,50 kW (CHP)	H	0,00815	25,44650	0,2075
				Total:	0,3366
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,34208	19,10000	6,5336
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11403	24,16000	2,7548
				Total:	9,2884
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	0,07840	7,10000	0,5566
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,01624	8,73000	0,1418
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00806	16,53000	0,1332
M2473 - SICRO*	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	1,04000	34,10920	35,4736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,05997	0,71000	2,8826
M0052 - SICRO*	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,90478	0,10550	0,0955
M3137 - SICRO*	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	0,16000	9,18660	1,4699
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,02500	9,13620	0,2284
M3353 - SICRO*	Purgador plástico	un	0,05000	1,18310	0,0592
				Total:	41,0408
				Total Simples:	50,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	50,67
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4507842 Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento - m					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-04 Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste – un					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9095 - SICRO*	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW (CHP)	H	2,40964	4.155,81140	10.014,0034
				Total:	10.014,0034
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,81928	20,26000	97,6386
				Total:	97,6386
				Total Simples:	10.111,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10.111,64
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-04 Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste – un					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9095 - SICRO*	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW (CHP)	H	2,40964	4.152,06790	10.004,9829
				Total:	10.004,9829
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,81928	18,46000	88,9639
				Total:	88,9639
				Total Simples:	10.093,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10.093,95
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 3806423 Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste - un					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-05 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto – t					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9041 - SICRO*	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (CHP)	H	0,14343	397,45220	57,0069
				Total:	57,0069
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,28686	20,26000	5,8118
				Total:	5,8118
				Total Simples:	62,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	62,82
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-05 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto – t					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
E9041 - SICRO*	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (CHP)	H	0,14343	391,15300	56,1034
				Total:	56,1034
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,28686	18,46000	5,2955
				Total:	5,2955
				Total Simples:	61,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	61,40
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - t					

TABELA 027 - SEM DESONERAÇÃO

COMP-06 PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e=8,0 cm (fck> 35 MPa) PARA TRÁFEGO PESADO, EXECUTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM 5,0 cm DE ESPESSURA – M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100	116,65955	1,2833
				Total:	1,2833
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,00000	20,26000	20,2600
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000	26,86000	20,1450
				Total:	40,4050
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,07000	77,13000	5,3991
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000	49,90000	52,3950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000	0,71000	3,1950
				Total:	60,9891
				Total Simples:	102,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	102,68

TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO

COMP-06 PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e=8,0 cm (fck> 35 MPa) PARA TRÁFEGO PESADO, EXECUTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM 5,0 cm DE ESPESSURA – M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100	113,01955	1,2432
				Total:	1,2432
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,00000	18,46000	18,4600
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000	24,16000	18,1200
				Total:	36,5800
SERVIÇO					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,07000	77,13000	5,3991
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000	49,90000	52,3950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000	0,71000	3,1950
				Total:	60,9891
				Total Simples:	98,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	98,81

Referência: SEINFRA – TABELA 028/28.1 - C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO + C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-07 - MUDANÇA DE TITULARIDADE E LICENÇA DE INTALAÇÃO (LI) PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIARIA COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM E DISTÂNCIA ENTRE 10KM E 100KM DA SEMANCE, FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC) – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO - SEMACE	TAXA DE LICENÇA DE INTALAÇÃO (LI) PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIARIA COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM E DISTÂNCIA ENTRE 10KM E 100KM DA SEMANCE, FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC)	UN	1,00000	4.251,02000	4.251,0200
MERCADO - SEMACE	TAXA DE MUDANÇA DE TITULARIDADE DE LICENÇA AMBIENTAL FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC)	UN	1,00000	574,95000	574,9500
					Total: 4.825,9700
				Total Simples:	4.825,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.825,97
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-07 - MUDANÇA DE TITULARIDADE E LICENÇA DE INTALAÇÃO (LI) PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIARIA COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM E DISTÂNCIA ENTRE 10KM E 100KM DA SEMANCE, FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC) – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO - SEMACE	TAXA DE LICENÇA DE INTALAÇÃO (LI) PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIARIA COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM E DISTÂNCIA ENTRE 10KM E 100KM DA SEMANCE, FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC)	UN	1,00000	4.251,02000	4.251,0200
MERCADO - SEMACE	TAXA DE MUDANÇA DE TITULARIDADE DE LICENÇA AMBIENTAL FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC)	UN	1,00000	574,95000	574,9500
					Total: 4.825,9700
				Total Simples:	4.825,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.825,97

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-08 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL (RAMA) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					
					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL (RAMA) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (CONFORME COEMA 02/2019)	UN	1,00000	5.000,00000	5.000,0000
					Total: 5.000,0000
				Total Simples:	5.000,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	5.000,00
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-08 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL (RAMA) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					
					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL (RAMA) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (CONFORME COEMA 02/2019)	UN	1,00000	5.000,00000	5.000,0000
					Total: 5.000,0000
				Total Simples:	5.000,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	5.000,00

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-09 - AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					
					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO - SEMACE	TAXA DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE)	UN	1,00000	4.575,07000	4.575,0700
MERCADO - SEMACE	TAXA DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	UN	1,00000	1.815,20000	1.815,2000
MERCADO	INVENTÁRIO FLORESTAL PARA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM (CONFORME IN IBAMA 08/2021 E LEI FEDERAL 12651/2012)	UN	1,00000	9.000,00000	9.000,0000
					Total: 15.390,2700
				Total Simples:	15.390,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	15.390,27
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-09 - AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					
					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO - SEMACE	TAXA DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE)	UN	1,00000	4.575,07000	4.575,0700
MERCADO - SEMACE	TAXA DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	UN	1,00000	1.815,20000	1.815,2000
MERCADO	INVENTÁRIO FLORESTAL PARA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM (CONFORME IN IBAMA 08/2021 E LEI FEDERAL 12651/2012)	UN	1,00000	9.000,00000	9.000,0000
					Total: 15.390,2700
				Total Simples:	15.390,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	15.390,27

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-10 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (CONFORME CONAMA 307/2022 E COEMA 02/2019)	UN	1,00000	1.500,00000	1.500,0000
					Total: 1.500,0000
				Total Simples:	1.500,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1.500,00
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-10 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
					Total: 0,0000
MAO DE OBRA					Total: 0,0000
MATERIAIS					
MERCADO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (CONFORME CONAMA 307/2022 E COEMA 02/2019)	UN	1,00000	1.500,00000	1.500,0000
					Total: 1.500,0000
				Total Simples:	1.500,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1.500,00

TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO					
COMP-11 Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,14458	21,10000	3,0506
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14458	26,86000	3,8834
				Total:	6,9340
MATERIAIS					
M2435 - SICRO*	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1,00000	169,02980	169,0298
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02812	16,53000	0,4648
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,50000	9,13620	4,5681
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10040	10,82000	1,0863
M3353 - SICRO*	Purgador plástico	un	1,00000	1,18310	1,1831
				Total:	176,3321
				Total Simples:	183,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	183,27
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO					
COMP-11 Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm – UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,14458	19,10000	2,7614
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14458	24,16000	3,4930
				Total:	6,2544
MATERIAIS					
M2435 - SICRO*	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1,00000	169,02980	169,0298
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02812	16,53000	0,4648
M2462 - SICRO*	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,50000	9,13620	4,5681
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10040	10,82000	1,0863
M3353 - SICRO*	Purgador plástico	un	1,00000	1,18310	1,1831
				Total:	176,3321
				Total Simples:	182,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	182,59
* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ					
Referência: SICRO - ABRIL/2024 - CEARÁ - 4507787 Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação - UN					

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
6.3.1	COMP-06	PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARTICULADO E INTERTRAVIDO DE 16 FACES e=8,0 cm (fck> 35 MPa) PARA TRÁFEGO PESADO, EXECUTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM 5,0 cm DE ESPESSURA	M²	32.628,17	126,41	4.124.526,97	16,77%
6.1.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7.636,44	192,27	1.468.258,32	5,97%
2.1.10	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	35.368,50	27,03	956.010,56	3,89%
7.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	1.439,00	659,82	949.480,98	3,86%
2.1.12	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	60.302,01	15,12	911.766,39	3,71%
4.3.1	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.277,02	551,30	704.021,13	2,86%
2.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	32.161,33	21,89	704.011,51	2,86%
2.1.11	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	108.329,79	6,23	674.894,59	2,74%
10.1.3	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf	M	1.144,00	588,96	673.770,24	2,74%
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	8.157,79	81,52	665.023,04	2,70%
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	27.833,25	23,33	649.349,72	2,64%
10.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39.009,00	16,57	646.379,13	2,63%
10.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	37.546,00	16,57	622.137,22	2,53%
10.2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	2.927,00	165,19	483.511,13	1,97%
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10.641,82	42,76	455.044,22	1,85%
10.2.1	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	475,00	887,61	421.614,75	1,71%
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	30.570,47	12,75	389.773,49	1,58%
1.2.1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	12,00	31.247,30	374.967,60	1,52%
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24.022,00	15,18	364.653,96	1,48%
9.1.1	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	6.530,54	54,94	358.787,87	1,46%
10.1.6	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	400,00	887,61	355.044,00	1,44%
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	24.546,55	14,27	350.279,27	1,42%
6.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA PARA BASE DE BGS - DMT = 17,80	T	16.319,07	21,35	348.412,14	1,42%
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	16.673,49	19,59	326.633,67	1,33%
6.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	43,84	6.652,59	291.649,55	1,19%
10.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	19.145,00	15,18	290.621,10	1,18%
10.3.3	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	325,00	887,61	288.473,25	1,17%
10.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17.279,00	16,57	286.313,03	1,16%
4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1.300,13	215,79	280.555,05	1,14%
2.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	11.706,55	22,71	265.855,75	1,08%
3.3.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1.059,00	250,12	264.877,08	1,08%
8.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	136.101,38	1,93	262.675,66	1,07%
10.3.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	1.586,00	165,19	261.991,34	1,06%
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.569,00	37,52	246.468,88	1,00%
6.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.111,83	35,26	215.503,13	0,88%
1.2.1.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	24,00	8.304,98	199.319,52	0,81%
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	10.660,81	17,97	191.574,76	0,78%
10.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	475,00	364,87	173.313,25	0,70%
6.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO DE SUB-BASE PARA PISTA - DMT = 14,40	T	9.534,45	17,58	167.615,63	0,68%
10.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	416,00	364,87	151.785,92	0,62%
10.3.8	COMP-01	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm	KG	9.074,00	14,80	134.295,20	0,55%
10.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	361,00	364,87	131.718,07	0,54%
10.1.2	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf	M	312,00	397,40	123.988,80	0,50%
10.1.4	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	681,00	165,19	112.494,39	0,46%
1.2.2.1	I8592	TOPOGRAFO	HxMÊS	12,00	9.344,75	112.137,00	0,46%
1.2.1.3	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	24,00	4.558,05	109.393,20	0,44%
1.2.2.2	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	24,00	4.558,05	109.393,20	0,44%
3.2.2	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	25,00	4.282,90	107.072,50	0,44%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
2.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - Material para preenchimento de passeios - Empréstimo - DMT = 2,60	T	18.208,15	5,66	103.058,13	0,42%
1.2.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	12,00	8.573,02	102.876,24	0,42%
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.992,76	19,97	99.705,42	0,41%
1.2.2.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00	8.304,98	99.659,76	0,41%
7.2.5	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	40.255,43	80.510,86	0,33%
7.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	73,20	1.076,22	78.779,30	0,32%
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT = 17,80	T	3.425,96	21,35	73.144,25	0,30%
10.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.619,00	15,18	70.116,42	0,29%
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	186,66	61.597,80	0,25%
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	828,00	66,10	54.730,80	0,22%
10.3.12	COMP-04	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	UN	4,00	12.448,44	49.793,76	0,20%
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	8.841,00	5,47	48.360,27	0,20%
3.3.4	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	127,00	350,35	44.494,45	0,18%
7.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.396,88	31,13	43.484,87	0,18%
1.2.2.3	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	12,00	3.447,08	41.364,96	0,17%
10.3.11	COMP-03	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm	M	648,00	63,62	41.225,76	0,17%
10.3.16	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	246,00	161,36	39.694,56	0,16%
4.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT = 17,80	T	1.631,00	21,35	34.821,85	0,14%
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	425,02	34.001,60	0,14%
5.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	54,44	609,16	33.162,67	0,13%
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.130,63	15,18	32.342,96	0,13%
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	31.238,52	31.238,52	0,13%
4.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - areia - DMT = 14,10	T	1.750,00	17,25	30.187,50	0,12%
1.4.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	86.850,00	0,34	29.529,00	0,12%
10.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT = 17,80	T	1.380,00	21,35	29.463,00	0,12%
10.3.9	COMP-02	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm	UN	16,00	1.800,80	28.812,80	0,12%
1.1.11	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	459,00	27.540,00	0,11%
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	88.401,00	0,28	24.752,28	0,10%
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	301,00	76,39	22.993,39	0,09%
10.2.6	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	263,00	81,25	21.368,75	0,09%
6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	33.726,63	0,63	21.247,78	0,09%
3.3.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT = 17,80	T	943,50	21,35	20.143,73	0,08%
1.5.3	COMP-09	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM	UN	1,00	18.946,96	18.946,96	0,08%
10.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	32,00	561,68	17.973,76	0,07%
10.3.14	C5009	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	25,00	652,53	16.313,25	0,07%
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	588,69	27,02	15.906,40	0,06%
10.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 14,10	T	813,00	17,25	14.024,25	0,06%
4.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	23,11	561,68	12.980,42	0,05%
10.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 37,40	T	569,00	22,57	12.842,33	0,05%
7.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,58	943,56	11.869,98	0,05%
4.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	125,80	92,62	11.651,60	0,05%
3.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 14,10	T	592,71	17,25	10.224,25	0,04%
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.647,14	6,16	10.146,38	0,04%
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.647,14	6,16	10.146,38	0,04%
3.2.1	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2,00	4.794,12	9.588,24	0,04%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00	230,23	9.209,20	0,04%
10.1.5	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,00	527,07	8.433,12	0,03%
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 37,40	T	366,91	22,57	8.281,16	0,03%
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	510,54	15,29	7.806,16	0,03%
7.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	847,00	7.623,00	0,03%
1.5.2	COMP-08	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO AMBIENTAL (RAMA) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	UN	1,00	6.155,50	6.155,50	0,03%
1.5.1	COMP-07	MUDANÇA DE TITULARIDADE E LICENÇA DE INTALAÇÃO (LI) PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIARIA COM EXTENSÃO ATÉ 5 KM E DISTÂNCIA ENTRE 10KM E 100KM DA SEMANCE, FORA DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC)	UN	1,00	5.941,25	5.941,25	0,02%
1.1.12	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	349,14	4.189,68	0,02%
6.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30 - BDI = 15,00 - DMT = 37,40	T	43,84	88,27	3.869,76	0,02%
10.3.10	COMP-11	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm	un	16,00	225,62	3.609,92	0,01%
1.3.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	598,61	3.591,66	0,01%
3.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 17,80	T	161,31	21,35	3.443,97	0,01%
10.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 37,40	T	151,00	22,57	3.408,07	0,01%
3.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 37,40	T	150,24	22,57	3.390,92	0,01%
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.296,97	3.296,97	0,01%
5.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 17,80	T	125,21	21,35	2.673,23	0,01%
1.3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,24	367,24	2.658,82	0,01%
10.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,00	527,07	2.635,35	0,01%
10.3.13	COMP-05	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	30,00	77,34	2.320,20	0,01%
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.064,17	2.064,17	0,01%
3.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 37,40	T	83,33	22,57	1.880,76	0,01%
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	153,13	12,27	1.878,91	0,01%
1.5.4	COMP-10	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	UN	1,00	1.846,65	1.846,65	0,01%
4.1.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	25,90	70,99	1.838,64	0,01%
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.700,85	1.700,85	0,01%
10.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 37,40	T	68,00	22,57	1.534,76	0,01%
10.3.18	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	16,00	74,81	1.196,96	0,00%
1.3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,47	738,03	1.084,90	0,00%
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 14,10	T	61,89	17,25	1.067,60	0,00%
10.3.17	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	16,00	66,25	1.060,00	0,00%
3.3.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	949,01	949,01	0,00%
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	84,75	9,28	786,48	0,00%
10.3.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	25,00	30,70	767,50	0,00%
3.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT = 17,80	T	29,32	21,35	625,98	0,00%
10.2.7	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	0,10	5.904,95	590,50	0,00%
3.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 17,80	T	27,43	21,35	585,63	0,00%
5.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 14,10	T	29,78	17,25	513,71	0,00%
3.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 37,40	T	15,95	22,57	359,99	0,00%
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19,91	17,63	351,01	0,00%
1.3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,71	37,40	325,75	0,00%
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	323,55	323,55	0,00%
1.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - Entulho para bota-fora (Aterro Metropolitano Leste Aquiraz) - DMT = 14,00	T	15,67	17,14	268,58	0,00%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 37,40	T	8,82	22,57	199,07	0,00%
1.3.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	300,00	0,63	189,00	0,00%
3.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 37,40	T	3,39	22,57	76,51	0,00%
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 37,40	T	2,64	22,57	59,58	0,00%
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 37,40	T	1,97	22,57	44,46	0,00%
3.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 37,40	T	1,95	22,57	44,01	0,00%
3.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT = 37,40	T	1,50	22,57	33,86	0,00%
3.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 37,40	T	1,35	22,57	30,47	0,00%