

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
21.01.01	SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M	m	128,550
21.01.02	SONDAGEM A PERC. ATE 15M LOC. ALAG.<50CM	m	204,180
21.01.03	SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M	m	162,200
21.01.04	SONDAGEM A PERC.15A30M LOC.ALAG.<50CM	m	249,560
21.01.05	SONDAGEM PERCUSSAO SUPERIOR A 30M	m	187,170
21.01.06	SONDAGEM PERC.+30M LOC.ALAG.<50CM	m	283,590
21.01.07	TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM PERCUSSAO	un	1.096,130
21.01.08	TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM ROTATIVA	un	3.723,170
21.01.09	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	km*equip	11,150
21.01.10	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	m	7,950
21.01.11	PLATAFORMA OU BANQUETA SOND.PERCUSSAO	equip	1.728,040
21.01.12	PLATAFORMA OU BANQUETA P/ SOND. ROTATIVA	equip	1.904,190
21.01.14	FLUTUANTE PARA SONDAGEM	obra	11.038,090
21.01.15	INSTAL.SONDAGEM PERCUSSAO S/ FLUTUANTE	sond	1.285,430
21.01.16	INSTALACAO SONDAGEM ROTATIVA S/FLUTUANTE	sond	3.427,810
21.01.17	SONDAGEM ROTATIVA SOLO 57,10MM (AX)	m	289,220
21.01.18	SONDAGEM ROTATIVA SOLO 73,00MM (BX)	m	294,570
21.01.19	SONDAGEM ROTATIVA SOLO 88,90MM (NX)	m	396,330
21.01.20	SONDAGEM ROTATIVA SOLO 114,30MM (HX)	m	428,480
21.01.21	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.57,1MM (AX)	m	737,320
21.01.22	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.73,0MM (BX)	m	782,690
21.01.23	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.88,9MM (NX)	m	799,700
21.01.24	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA ALT.114,3MM (HX)	m	765,910
21.01.25	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA SA 57,10MM (AX)	m	739,130
21.01.26	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA SA 73,00MM (BX)	m	760,550
21.01.27	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA SA 88,9MM (NX)	m	878,380
21.01.28	SONDAGEM ROTATIVA ROCHA SA 114,30MM (HX)	m	1.172,950
21.01.29	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M	m	130,430
21.01.30	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE 5 A 10M	m	158,810
21.02.01.01	DETER. COORDENADAS COM GPS2 (CONTROLE BASICO) PRECISAO MINIMA DE 2 ORDEM.	un	2.553,700

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
21.02.01.02	DETER. COORDENADAS COM GPS3 (CONTROLE BASICO) PRECISAO MINIMA DE 2 ORDEM.	un	2.540,520
21.02.02.01	TRANSPORTE COORDENADAS ATRAVES DE POLIGONAIIS CLASSE II P DA NBR 13.133	km	2.500,630
21.02.03.01	IMPLANTACAO DE POLIGONAIIS CLASSE III P DA NBR 13.133.	km	1.911,410
21.02.04.01	TRANSPORTE DE REFERENCIA DE NIVEL ATRAVES NIVELAMENTO GEOMETRICO 4 MM K.	km	2.121,710
21.02.05.01	TRANSPORTE DE REFERENCIA DE NIVEL ATRAVES NIVELAMENTO GEOMETRICO CLASSE IN.	km	1.605,040
21.02.06.01	LEV. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:500 ATE 1 HA.	un	5.358,780
21.02.06.02	LEV. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:1000 ATE 1HA.	un	5.021,280
21.02.07.01	LEV. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:500 ALEM 1HA.	ha	4.769,440
21.02.07.02	LEV. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC.1:1000 ALEM 1HA	ha	4.429,530
21.02.08.01	LEV. PLANIALTIMETRICO DE FAVELAS COM AREA ATE 2000 M2 C/POLIG. AUXILIAR	un	8.671,050
21.02.09.01	LEV. PLANIALTIMETRICO DE FAVELAS COM AREA ALEM 2000 M2 C/POLIG.AUXILIAR	m <sup>2</sup>	3,020
21.02.10.01	LEV. PLANIALT. SECOES TRANSV. A PARTIR DE LINHA BASE EXISTENTE NIV. GEOMETRICO.	m	5,750
21.02.11.01	LEVANT. PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXAS ATE 30M CLASSE II PAC DA NBR 13.133	km	9.571,110
21.02.12.01	LEVANT. PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXAS DE 30 A 60 M CLASSE II PAC NBR 13.133	km	13.527,320
21.02.13.01	LEVANT. PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXAS ALEM 60M CLASSE II PAC DA NBR 13.133	ha	3.632,770
21.02.14.01	MATERIALIZACAO DE LINHA BASE PROJETADA C/ ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 M.	m	5,240

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
21.02.15.01	IMPL. E CADASTRO PLANIALT. LINHA BASE VIA EXISTENTE ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 M	km	3.174,480
21.02.16.01	CADASTRO DE PVA, PVE, BL E TL	un	251,480
21.02.17.01	CADASTRO DE OBRA DE ARTE CORRENTE (GALERIA E BUEIRO) E INTERFERENCIAS	m	8,680
21.02.18.01	LEV.CAD. ESTRUT. EM CONCRETO, PONTES E VIADUTOS, DETALHADO PECAS ESTRUTURAIAS	tramo	2.473,430
21.02.19.01	CADASTRO DE PROPRIEDADE PARA DESAPROPRIACAO URBANA.	un	2.440,130
21.02.20.01	CADASTRO DE PROPRIEDADE PARA DESAPROPRIACAO RURAL ATE 5000 M2.	un	3.042,980
21.02.20.02	CADASTRO DE PROPRIEDADE PARA DESAPROPRIACAO RURAL ALEM 5000 M2.	un	11.856,010
21.02.21.01	ABERTURA DE PICADA COM LARGURA SUFICIENTE PARA LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO.	m	3,540
21.02.22.01	LEVANTAMENTO DE SECOES TOPOBATIMETRICOS.	m	10,310
21.02.22.02	LEVANTAMENTO TOPOBATIMETRICO, MODO CONTINUO COM ECOBATIMETRO, POSIC.COM GPS	m	9,240
21.02.23.01	LEVANTAMENTO DE BATIMETRIA ESPECIAL	equipe.dia	5.480,850
21.02.24.01	FORN. EQUIP.TOP., 1 TECN., 2 AUX., 1 NIVEL. C/ NIVEL AUT. ESTACAO TOTAL E VEIC.	equipe.mes	60.176,160
21.02.25.01	MARC.CONC. TRONCO PIR. DE 10X10CM T/ 30X30CM B/ 40CM H, PINO/CHAPA COLADA TOPO	un	138,470
21.02.26.01	MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO - DE EQUIPE E EQUIP. DE TOPOGRAFIA A 50 E 150KM	un	1.226,990
21.02.26.02	MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO - EQUIPE E EQUIP. DE TOPOGRAFIA ENTRE 151E300KM	un	1.931,940
21.02.26.03	MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO - EQUIPE E EQUIP. TOPOGRAFIA ENTRE 301E600KM	un	3.207,380
21.02.27.01	MOBILIZACAO DE AERONAVE DENTRO DO ESTADO.	global	38.090,860
21.02.28.01	COBERTURA FOTOGRAFICA POR AREA FOTOGRAFADA, VOO NA ESCALA 1:20.000	km <sup>2</sup>	1.325,270

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
21.02.28.02	COBERTURA FOTOGRAFICA POR AREA FOTOGRAFADA, VOO NA ESCALA 1:5.000	km <sup>2</sup>	3.791,030
21.02.29.01	REVELACAO DE FOTOS AEREAS INCLUSIVE ARQUIVO DIGITAL E FOTOINDICE.	un	260,170
21.02.30.01	RESTITUICAO VOO AEROFOTOGRAMETRICO ESC. ATE 5X SUPERIOR AO DO VOO, ESC.1:5.000	km <sup>2</sup>	9.032,200
21.02.30.02	RESTITUICAO VOO AEROFOTOGRAMETRICO ESC. ATE 5X SUPERIOR AO DO VOO, ESC. 1:1.000	km <sup>2</sup>	43.290,750
21.02.31.01	ORTOFOTOCARTA VOO AEROFOTOGRAMETRICO ESC. ATE 5X SUPERIOR AO DO VOO, ESC.1:5000	km <sup>2</sup>	1.832,030
21.02.31.02	ORTOFOTOCARTA VOO AEROFOTOGRAMETRICO ESC. ATE 5X SUPERIOR AO DO VOO, ESC.1:1000	km <sup>2</sup>	20.992,040
21.02.32.01	APOIO CAMPO AEROF. DETERM. NUM. DE PONTOS P/ RESIST. EM ESC. ATE 5X MAIOR.	km <sup>2</sup>	3.013,620
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME,INCL.TRANSPORTE	m	16,540
21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	m	56,810
21.03.03	REMOCAO DE DEFENSA METALICA DUPLA	m	79,530
21.03.04	REMOCAO DEFENSA MET.SIMPLES P/ REINST.	m	151,690
21.03.05	REMOCAO DEFENSA METALICA DUPLA P/ REINST	m	182,030
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D>=0,60M	m	111,040
21.03.07	REMOCAO CANALIZACAO D<0,60M	m	95,180
21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	23,680
21.03.09	REMOCAO DE ESTACA DE EUCALIPTO	m	14,560
21.03.10	REMOCAO DE TACHA REFLETIVA	un	10,890
21.03.11.01	REMOCAO DE PINTURA ACRIL. DEMARC.DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m <sup>2</sup>	63,130
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	62,680
21.04.02	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 6 FIOS	m	69,920
21.04.03	CERCA ARAME FARPADO POR REAPROVEITAMENTO	m	28,470
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	409,470

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
21.05.02	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	220,030
21.05.04	DEMOLICAO PAV.RIG.INCL.TRANSP. ATE 1 KM	m <sup>3</sup>	207,280
21.05.05	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA	m <sup>2</sup>	52,130
21.05.06	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	24,830
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORT	m <sup>3</sup>	38,340
21.07.01	ABERTURA DE POCO DE INSPECAO ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE	m	962,810
21.07.02	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	un	44,930
21.07.03	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL	un	96,270
21.07.04		un	250,340
	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO.		
21.07.05	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	un	346,600
21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	un	385,130
21.07.07	CLASSIFICACAO MCT (PERDA POR IMERSAO E MINI MCV).	conjunto	487,830
21.07.12	CLASSIFICACAO MCT - METODO PASTILHA	un	173,310
21.07.13	ENSAIO DE CBR 1 PONTO MOLDADO NA UMIDADE OTIMA DE COMPACTACAO (E.N.)	un	282,430
21.07.14	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR.	un	166,880
21.07.15		un	128,370
	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO SIMPLES (SEM SEDIMENTACAO).		
21.08.01	LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA	m	1,410
21.08.02	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 80CM	m	65,200
21.08.03	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 100CM	m	68,130
21.08.04	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 120CM	m	72,740
21.08.05	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 150CM	m	76,980
21.08.06	LIMPEZA DE GALERIA	m	68,230
21.08.08	DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO	m <sup>3</sup>	374,530
21.08.09	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO ATE 60CM	m	50,750
21.08.11	LIMPEZA DE DRENAGEM FORA DA PLATAFORMA	m	1,690
22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m <sup>2</sup>	0,370

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
22.01.02	LIMP.TERRENO C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM	m <sup>2</sup>	0,670
22.01.03	LIMP. MANUAL TERRENO AMONT. DE MATERIAL	m <sup>2</sup>	4,050
22.01.04	DERRUBADA E DEST.ARV.C/PERIMETRO>78CM	un	70,930
22.01.05	DEST.ARV.COM PERIMETRO MAIOR QUE 78CM	un	20,750
22.01.06	RASPAGEM DO TERRENO	m <sup>2</sup>	0,540
22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m <sup>3</sup>	6,880
22.02.03	ESCAV.CARGA MATERIAL 2 CAT.C/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	24,330
22.02.04	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m <sup>3</sup>	38,820
22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	m <sup>3</sup>	14,970
22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m <sup>3</sup>	2,910
22.02.07	ESCAV.,CARGA E DESC.MAT.SIL-ARG.NO CORTE	m <sup>3</sup>	6,750
22.02.08	AQUIS.MAT.ESPAL.CONF.ROLAGEM MAT.SIL.ARG	m <sup>3</sup>	5,290
22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m <sup>3</sup>	2,860
22.02.11	ESCAVAÇÃO OU DESMONTE E CARGA COM EQUIPAMENTO HIDRAULICO (PICÃO)	m <sup>3</sup>	23,460
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	5,340
22.03.02	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM	m <sup>3</sup> *km	3,140
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m <sup>3</sup> *km	2,440
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM	m <sup>3</sup> *km	2,040
22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m <sup>3</sup> *km	1,800
22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM	m <sup>3</sup> *km	1,420
22.03.07	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	8,390
22.03.08	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m <sup>3</sup> *km	6,130
22.03.09	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2 KM	m <sup>3</sup> *km	5,000
22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM	m <sup>3</sup> *km	3,440
22.03.11	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	5,710

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	3,570
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m <sup>3</sup>	3,900
22.04.02	RETALUDAMENTO MANUAL	m <sup>3</sup>	178,080
22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO C/AREIA LAVADA	m <sup>3</sup>	139,540
22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m <sup>3</sup>	111,250
22.06.05	ESPALH.ADENS.MATERIAL DE FUND.DE ATERRO	m <sup>3</sup>	2,860
22.07.01	VALETA DE PROTECAO MANUAL	m	9,630
22.08.01	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 30 KN/M	m <sup>2</sup>	20,790
22.08.02	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m <sup>2</sup>	23,790
22.08.03	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 80 KN/M	m <sup>2</sup>	26,800
22.08.04	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m <sup>2</sup>	29,780
22.08.05	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M	m <sup>2</sup>	34,260
22.08.06	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 5 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M	m <sup>2</sup>	38,040
22.08.07	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 30 KN/M	m <sup>2</sup>	21,950
22.08.08	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m <sup>2</sup>	25,120
22.08.09	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 80 KN/M.	m <sup>2</sup>	28,280
22.08.10	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M.	m <sup>2</sup>	31,460
22.08.11	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M.	m <sup>2</sup>	36,210

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
22.08.12	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 15 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M.	m <sup>2</sup>	40,160
22.08.13	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 30 KN/M.	m <sup>2</sup>	23,100
22.08.14	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M.	m <sup>2</sup>	26,450
22.08.15	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 80 KN/M.	m <sup>2</sup>	29,780
22.08.16	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M.	m <sup>2</sup>	33,130
22.08.17	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M.	m <sup>2</sup>	38,140
22.08.18	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M.	m <sup>2</sup>	42,360
22.08.19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 30 KN/M.	m <sup>2</sup>	24,230
22.08.20	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M.	m <sup>2</sup>	27,770
22.08.21	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 80 KN/M.	m <sup>2</sup>	31,270
22.08.22	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M.	m <sup>2</sup>	34,790
22.08.23	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M.	m <sup>2</sup>	40,070
22.08.24	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M.	m <sup>2</sup>	44,470
22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m <sup>2</sup>	31,710
22.08.26	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 80 KN/M	m <sup>2</sup>	35,760

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
22.08.27	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m <sup>2</sup>	39,800
22.08.28	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M	m <sup>2</sup>	45,870
22.08.29	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M	m <sup>2</sup>	50,990
22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m <sup>2</sup>	68,230
22.08.31	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M	m <sup>2</sup>	75,260
22.08.32	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M	m <sup>2</sup>	80,540
22.08.33	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 150 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M	m <sup>2</sup>	78,790
22.08.34	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 150 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M	m <sup>2</sup>	85,810
22.08.35	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 200 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M.	m <sup>2</sup>	89,340
22.08.36	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 40 KN/M.	m <sup>2</sup>	23,100
22.08.37	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 60 KN/M.	m <sup>2</sup>	26,450
22.08.38	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 90 KN/M.	m <sup>2</sup>	29,780
22.08.39	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 20 KN/M - RESIST. LONGIT. 120 KN/M.	m <sup>2</sup>	33,130
22.08.40	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 40 KN/M.	m <sup>2</sup>	24,230
22.08.41	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 60 KN/M.	m <sup>2</sup>	27,770

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
22.08.42	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 90 KN/M.	m <sup>2</sup>	31,270
22.08.43	GEOGRELHA PVC RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 120 KN/M.	m <sup>2</sup>	34,790
23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m <sup>2</sup>	1,550
23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m <sup>2</sup>	1,870
23.03.01	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m <sup>3</sup>	6,700
23.03.02.01	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 1 KM	m <sup>3</sup> *km	5,580
23.03.02.02	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 2 KM	m <sup>3</sup> *km	3,920
23.03.02.03	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 5KM	m <sup>3</sup> *km	3,060
23.03.02.04	REFORCO DE SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM	m <sup>3</sup> *km	2,560
23.03.02.05	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 15 KM	m <sup>3</sup> *km	2,260
23.03.02.06	REFORCO DOE SUB-LEITO - TRANSPORTE + 15KM	m <sup>3</sup> *km	1,780
23.03.03	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m <sup>3</sup>	5,320
23.03.04	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN	m <sup>3</sup>	4,780
23.04.01.01.01	SUB-BASE OU BASE DE SOLO CIM.3%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	97,430
23.04.01.02.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.4%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	109,360
23.04.01.03.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.5%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	121,290
23.04.01.04.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-USINA COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	133,220
23.04.01.05.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.7%-SINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	145,150
23.04.01.06.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.8%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	157,090
23.04.01.07.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.9%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	169,020

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.04.01.08.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.10%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	180,950
23.04.01.09.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.11%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	192,880
23.04.01.10.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.12%-USINA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	204,810
23.04.01.11.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.3%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	83,810
23.04.01.12.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.4%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	95,740
23.04.01.13.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.5%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	107,670
23.04.01.14.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.6%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	119,600
23.04.01.15.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.7%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	124,410
23.04.01.16.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.8%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	129,110
23.04.01.17.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.9%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	139,460
23.04.01.18.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.10%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	150,860
23.04.01.19.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.11%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	160,860
23.04.01.20.01	SUB BASE OU BASE SOLO CIM.12%-PULVEMIST.-COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	172,090
23.04.01.26.01	SUB BASE OU BASE SOLO CAL 4% - COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m <sup>3</sup>	109,760
23.04.02.01.02	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.3% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	185,710

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.04.02.02.01	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.4% COM TRANSP. JAZIDA ATE LOCAL DE APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	206,560
23.04.02.03.01	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.5% COM TRANSP.JAZIDA ATE O LOCAL DE APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	216,510
23.04.02.04.41	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.6% COM TRANSP.DA JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	226,460
23.04.02.05.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	134,670
23.04.02.05.03	SUB BASE OU BASE DE SOLO LATERITICO-BRITA 50% BRITA C/TRANSP.JAZIDA ATE APLIC.	m <sup>3</sup>	134,670
23.04.02.07.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	134,480
23.04.02.09.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 70% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	163,970
23.04.02.11.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 80% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	182,150
23.04.02.13.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 90% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m <sup>3</sup>	194,980
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m <sup>3</sup>	194,060
23.04.03.02	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	151,920
23.04.03.03	SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA	m <sup>3</sup>	162,750
23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m <sup>3</sup>	186,290
23.04.04.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 1%VOL	m <sup>3</sup>	190,130
23.04.04.02	SUB-BASE OU BASE BRITA GRA. C/CIM 2%VOL	m <sup>3</sup>	202,600
23.04.04.03	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 3%VOL	m <sup>3</sup>	215,080
23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 4%VOL	m <sup>3</sup>	227,550
23.04.04.05	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 5%	m <sup>3</sup>	250,860
23.04.05.01	SUB-BASE OU BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m <sup>3</sup>	160,570

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.04.06.01	SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO	m <sup>3</sup>	182,110
23.04.06.02	SUB-BASE OU BASE MACADAME BETUMINOSO	m <sup>3</sup>	840,800
23.04.06.03	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO	m <sup>3</sup>	188,370
23.04.07.01	SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI	m <sup>3</sup>	24,730
23.04.07.03	BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE PARA SOLO ARENOSO	m <sup>3</sup>	52,050
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	9,670
23.05.01.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (SEM MATERIAIS ASFALTICOS)	m <sup>2</sup>	0,280
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m <sup>2</sup>	3,510
23.05.02.01	IMPRIMADURABETUMINOSA LIGANTE (SEM MATERIAIS ASFALTICOS)	m <sup>2</sup>	0,200
23.05.03	IMPRIMADURA BET. AUXILIAR DE LIGACAO	m <sup>2</sup>	1,860
23.05.04	IMPRIM. BET. LIGANTE MODIF. POLIMERO	m <sup>2</sup>	4,470
23.06.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	m <sup>2</sup>	8,360
23.06.02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m <sup>3</sup>	753,870
23.06.03	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	m <sup>3</sup>	960,300
23.06.04.07	MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO COM FIBRA	m <sup>2</sup>	24,470
23.06.04.07.01	MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO SEM FIBRA	m <sup>2</sup>	22,120
23.06.05	TRATAMENTO SUPERF. C/ LAMA ASFALTICA	m <sup>2</sup>	9,520
23.06.06	TRAT.SUP.CAM. LAMA ASFALTICA GROSSA	m <sup>2</sup>	12,140
23.06.07	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES MODIFICADO POR POLIMEROS	m <sup>2</sup>	10,340
23.06.08	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO MODIFICADO POR POLIMEROS	m <sup>3</sup>	1.026,830
23.06.09	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO MODIFICADO POR POLIMEROS	m <sup>3</sup>	1.195,940
23.07.01	PRE-MISTURADO A FRIO	m <sup>3</sup>	924,740

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.07.01.01		m <sup>3</sup>	240,450
	CAMADA BASE PRE-MISTURADO A FRIO (SEM MATERIAIS ASFALTICOS)		
23.07.01.02	APLICACAO CAMADA DE PRE-MISTURADO A FRIO COM TRANSPORTE (EXCLUSO MATERIAL)	m <sup>3</sup>	99,580
23.08.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A C/DOP	m <sup>3</sup>	994,130
23.08.01.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	m <sup>3</sup>	945,400
23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP	m <sup>3</sup>	1.086,700
23.08.02.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP	m <sup>3</sup>	1.030,040
23.08.02.02	CONCRETO ASFALTICO GRADUACAO I	m <sup>3</sup>	1.103,750
23.08.03.01	CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP	m <sup>3</sup>	1.109,060
23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m <sup>3</sup>	1.170,250
23.08.04.02	CAMADA DE ROLAMENTO - CBUQ - GRAD. D - SEM DOP	m <sup>3</sup>	1.120,550
23.08.04.03	CAMADA ROLANTE CBUQ - GRAD. D - COM DOP	m <sup>3</sup>	1.186,270
23.08.04.04	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO	m <sup>3</sup>	1.153,590
23.08.05	CONC. ASF. MODIFICADO P/POLIMERO	m <sup>3</sup>	1.140,290
23.08.05.01.01	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO - GRAD. II	m <sup>3</sup>	1.020,160
23.08.06	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO COM 15% EM PESO DE BORRACHA (CONTINUO)	m <sup>3</sup>	1.244,450
23.08.06.04		m <sup>3</sup>	1.263,820
	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV		
23.08.06.05		m <sup>3</sup>	1.218,190
	CONCRETO ASFALTO BORRACHA MORNO COM 15% DE BORRACHA.		
23.08.06.06		m <sup>3</sup>	1.236,020
	CONCRETO ASFALTO BORRACHA GRAD. IV, MORNO COM 15% BORRACHA		
23.09.01	CAPA SELANTE TIPO 2	m <sup>2</sup>	6,170
23.09.02	CAPA SELANTE TIPO 3	m <sup>2</sup>	9,670
23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m <sup>3</sup>	181,820

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m <sup>3</sup>	630,300
23.11.09	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE OBRA DE ARTE ESPECIAL-MANUAL.	m <sup>3</sup>	1.315,090
23.11.10	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE OBRA DE ARTE ESPECIAL-MECANICO(PP-DE-P00/010)	m <sup>3</sup>	820,970
23.11.11	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE PARA BASE DE PAVIMENTO RIGIDO.	m <sup>3</sup>	247,360
23.12.01	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	m <sup>2</sup>	80,800
23.12.02	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=8CM	m <sup>2</sup>	90,040
23.12.03	PAV CONCRETO INTERTRAVADO - E=10CM	m <sup>2</sup>	103,730
23.13.07.01	RECICLAGEM CAPA/BASE COM ADICAO DE 4% DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	121,900
23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	170,280
23.13.07.03	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	155,810
23.13.07.04	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 6% DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	182,450
23.13.07.05	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.	m <sup>3</sup>	102,530
23.13.07.07	REUTILIZAÇÃO DE PAVIMENTO RECICLADO COM ADIÇÃO DE 25% DE BRITA 1 EM PESO	m <sup>3</sup>	64,680
23.13.07.08	REMOÇÃO, PULVERIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (5KM) DE PAVIMENTO FLEXIVEL	m <sup>3</sup>	114,070
24.01.01	ATERRO DE ACESSO	m <sup>3</sup>	11,820
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	69,260
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	14,040
24.02.03	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS C/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	60,570
24.02.04	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	14,040
24.02.05	CORTA-RIO ESCAVACAO COM EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	60,570

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m <sup>3</sup>	84,010
24.02.09	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m <sup>3</sup>	17,410
24.02.10	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO C/EXPL.ATE 2M	m <sup>3</sup>	272,570
24.02.11	ACRESC.ESC.ENS.EXPL.C/1,5M PROF.ALEM 2M	m <sup>3</sup>	25,820
24.02.12	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.SEM EXPL. ATE 3M	m <sup>3</sup>	71,950
24.02.13	ACR.P/ESCAV.ENSEC.P/CADA 1M PROF.ALEM3M	m <sup>3</sup>	14,390
24.02.14	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.C/EXPL.ATE 3M	m <sup>3</sup>	227,430
24.02.15	ACRESC.P/ESC.ENSEC.C/EXPL.C/1,5M ALEM 3M	m <sup>3</sup>	25,820
24.03.01	PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M	m <sup>2</sup>	287,150
24.03.02	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	m <sup>2</sup>	404,090
24.03.03	PAREDE ENSECADEIRA COM PERFIL METALICO	m <sup>2</sup>	552,990
24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	69,760
24.03.05	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m <sup>3</sup>	2,830
24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m <sup>2</sup>	115,030
24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m <sup>2</sup>	79,520
24.03.08	ESCORAMENTO PARA FORMAS	m <sup>2</sup>	50,900
24.04.01	CIMB.DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RET.	m <sup>3</sup>	48,190
24.04.02	CIMBRAMENTO DE GALERIA EM ABOBODA	m <sup>3</sup>	69,270
24.04.03	ANDAIME DE MADEIRA	m <sup>3</sup>	18,150
24.04.04	ANDAIME TUBULAR	m <sup>3</sup>	22,720
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	107,850
24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	120,230
24.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	12,050
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	11,220
24.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	14,450
24.06.04	TELA METALICA	kg	10,630
24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m <sup>3</sup>	452,870

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m <sup>3</sup>	492,270
24.07.03	CONCRETO FCK 18 MPA	m <sup>3</sup>	501,180
24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	520,160
24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	531,950
24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPA	m <sup>3</sup>	547,340
24.07.08	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	454,260
24.07.09	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	59,770
24.07.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m <sup>3</sup>	556,860
24.07.13	CONCRETO FCK 40 MPA	m <sup>3</sup>	584,240
24.07.14	CONCRETO FCK 45 MPA	m <sup>3</sup>	644,990
24.07.15	CONCRETO FCK 50 MPA	m <sup>3</sup>	664,150
24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	75,810
24.08.02	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22	m	124,680
24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	250,890
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m <sup>3</sup>	382,820
24.09.03	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	m <sup>3</sup>	160,790
24.09.04	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA 50CM	m <sup>3</sup>	683,870
24.09.04.01	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA DE 50CM- REVESTIDO DE PVC	m <sup>3</sup>	735,140
24.09.04.02	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, REVESTIDO DE PVC, ALTURA DE 1,00M	m <sup>3</sup>	574,230
24.09.04.03	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA DE 1,00M	m <sup>3</sup>	359,700
24.09.05.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.17CM	m <sup>2</sup>	155,460
24.09.06.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 23CM	m <sup>2</sup>	170,940
24.09.07.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.30CM	m <sup>2</sup>	202,210

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.09.08.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ESPE.17CM-TELA PVC	m <sup>2</sup>	209,640
24.09.09.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 23CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	232,240
24.09.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 39CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	260,120
24.09.11	GABIAO TIPO SACO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964	m <sup>3</sup>	559,370
24.09.12	GABIAO TIPO SACO, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, TELA PVC	m <sup>3</sup>	602,020
24.09.13	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	143,480
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m <sup>3</sup>	737,250
24.10.03	CALCAMENTO CONCRETO FCK 10 MPA	m <sup>3</sup>	695,880
24.11.01	ALVENARIA TIJOLO	m <sup>3</sup>	1.053,030
24.11.02	ALVENARIA DE PEDRA SECA	m <sup>3</sup>	381,720
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	666,060
24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	538,520
24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m <sup>2</sup>	43,530
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m <sup>3</sup>	109,850
24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	m <sup>3</sup>	120,760
24.12.01.03	ENCHIMENTO DE VALA COM BICA CORRIDA	m <sup>3</sup>	114,460
24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m <sup>3</sup>	139,540
24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	m <sup>3</sup>	100,810
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	154,940
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m <sup>3</sup>	32,600
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m <sup>2</sup>	16,300
24.13.01	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 1 CAT.	m <sup>3</sup>	75,440
24.13.02	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 2 CAT.	m <sup>3</sup>	111,570
24.13.03	VALETA SECAO TRANSV.ATE 0,50M2 3 CAT.	m <sup>3</sup>	241,580

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.13.04	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 1 CAT.	m <sup>3</sup>	21,460
24.13.05	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 2 CAT.	m <sup>3</sup>	28,610
24.13.06	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0,50M2 3 CAT - COM EXPLOSIVOS	m <sup>3</sup>	163,130
24.13.07	VALETA SECAO TRANSV.MAIOR 0.50M2 - SEM EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	128,090
24.14.01.01	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 07 KN/M	m <sup>2</sup>	5,140
24.14.01.02	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 08 KN/M	m <sup>2</sup>	5,510
24.14.01.03	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 09 KN/M	m <sup>2</sup>	6,310
24.14.01.04	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m <sup>2</sup>	6,870
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m <sup>2</sup>	8,260
24.14.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 16 KN/M	m <sup>2</sup>	9,630
24.14.01.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m <sup>2</sup>	12,380
24.14.01.08	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 26 KN/M	m <sup>2</sup>	15,120
24.14.01.09	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 31 KN/M	m <sup>2</sup>	17,870
24.14.01.10	MANTA GEOTEXTIL TECIDA RESIST. LONGIT. 24 KN/M	m <sup>2</sup>	7,060
24.14.01.11	MANTA GEOTEXTIL TECIDA RESISTENCIA LOGINTUDINAL 48 KN/M	m <sup>2</sup>	10,870
24.14.02	MANTA GEOTEXTIL TECIDA	kg	48,420
24.15.01	TUBO DRENO CONCRETO 15CM	m	64,150
24.15.02	TUBO DRENO CONCRETO 20CM	m	71,470
24.15.03	TUBO DRENO BARRO 15CM	m	58,780
24.15.04	TUBO DRENO BARRO 20CM	m	77,690
24.15.05	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,05M	m	23,780

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	31,880
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	63,190
24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	128,830
24.15.09	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO	m	262,520
24.15.09.01	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA DPR-PP-DE-H07/123	m	197,390
24.15.09.02	DRENO TRANSVERSAL RASO PARA CORTE EM ROCHA TIPO DRR, PP-DE-H07/123.	m	32,870
24.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	90,170
24.15.09.04	DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA SOLOS ARENOSOS	m	154,590
24.15.09.05	DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS EM SOLOS SILTOSOS E/OU ARGILOSOS	m	169,510
24.15.11	TUBO DRENO DE POLIET.DE ALTA DENS.0,10M	m	38,900
24.15.12	TUBO DRENO DE POLIET.DE ALTA DENS.0,15M	m	58,660
24.15.13	TUBO DRENO DE POLIET.DE ALTA DENS.0,20M	m	101,100
24.15.14	DUTO CORRUG. PEAD 0,05M	m	25,060
24.15.15	DUTO CORRUG.PEAD 0,075M	m	37,990
24.15.16	DUTO CORRUG.PEAD 0,10M	m	47,840
24.15.17	DUTO CORRUG.PEAD 0,15M	m	97,220
24.16.01	TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-1	m	157,060
24.16.02	TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-2	m	156,060
24.16.03	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-1	m	188,430
24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2	m	191,740
24.16.05	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-3	m	223,700
24.16.06	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-4	m	224,700
24.16.07	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-1	m	218,210
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	229,920
24.16.09	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-3	m	286,770
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4	m	319,570
24.16.11	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-1	m	360,280
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	365,120

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3	m	460,660
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4	m	430,780
24.16.15	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-1	m	484,990
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	499,410
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3	m	633,100
24.16.18	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-4	m	600,390
24.16.19	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-1	m	726,970
24.16.20	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	803,770
24.16.21	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3	m	918,910
24.16.22	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-4	m	915,600
24.16.23	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-1	m	1.013,240
24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	1.159,300
24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3	m	1.385,580
24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4	m	1.333,530
24.16.27	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40M	m	91,090
24.16.28	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,60M	m	135,400
24.18.01	CANAleta CONCRETO 40CM	m	52,750
24.18.02	CANAleta CONCRETO 60CM	m	84,430
24.18.03	CANAleta CONCRETO 80CM	m	147,230
24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	55,920
24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	719,040
24.19.05.01	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	922,310
24.19.06	TELAR E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	un	406,970
24.19.07.01	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	222,970
24.19.08	GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA LOB GRS-135	un	419,120
24.20.01	TUBO ACO CORR.GALV.MET.NAO DESTRUTIVO	kg	43,330
24.20.02	TUBO ACO CORR.EPOXI MET.NAO DESTRUTIVO	kg	44,770
24.20.03	TUBO ACO CORR.GALV.MET.DESTRUTIVO	kg	23,980
24.20.04	TUBO ACO CORRUGADO EPOXI MET. DESTRUTIVO	kg	25,080
24.21.01	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=20,00CM	m	61,820

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
24.21.02	BROCA DE CONCRETO D=25,00CM	m	95,400
24.21.03	BROCA DE CONCRETO D=15,00CM	m	35,340
24.22.01		m <sup>2</sup>	176,380
	GEOFORMA TEXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHAO - ESPESSURA DE 15 CM		
24.22.02		m <sup>3</sup>	607,260
	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"		
24.23.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1L - 12 MM	m <sup>2</sup>	20,790
24.23.02	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1S - 18 MM	m <sup>2</sup>	23,790
24.23.03	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.) TIPO 2L - 10 MM	m <sup>2</sup>	26,800
24.23.04	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.) TIPO 2S - 16 MM	m <sup>2</sup>	29,780
24.23.05	GEOCOMP. DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PER./1 LADOIMP.) TIPO 2L FP-10MM	m <sup>2</sup>	34,260
24.23.06	GEOCOMP. TRINCHEIRA DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.) H=90CM / 10MM	m	38,040
24.23.07	GEOCOMP. TRINCHEIRA DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.) H=60CM / 10MM	m	21,950
24.23.08	GEOCOMP. TRINCHEIRA DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.) H=30CM / 10MM	m	25,120
24.23.09	GEOCOMPOSTO DRENANTE VERTICAL (GEOMANTA + GEOTEXTIL 2 LADOS PERM.)	m	28,280
25.01.01	ATERRO DE ACESSO	m <sup>3</sup>	11,820
25.01.02	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO EM USINA	m <sup>3</sup>	55,330
25.01.03	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO C/PULVE.	m <sup>3</sup>	49,910
25.01.03.05	ATERRO SOLO COM 6% DE CIMENTO C/PULVE.	m <sup>3</sup>	91,900
25.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	69,260
25.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	14,040

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.02.03	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS C/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	60,570
25.02.04	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	14,040
25.02.05	CORTA-RIO ESCAVACAO COM EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	60,570
25.02.06	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m <sup>3</sup>	84,010
25.02.07	ACRESC.P/ESCAV.1,5M PROFUNDIDADE,ALEM 2M	m <sup>3</sup>	17,410
25.02.08	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO C/EXPL.ATE 2M	m <sup>3</sup>	272,570
25.02.09	ACRESC.ESC.ENS.EXPL.C/1,5M PROF.ALEM 2M	m <sup>3</sup>	25,820
25.02.10	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC. SEM EXPL.ATE 3M	m <sup>3</sup>	71,950
25.02.11	ACR.P/ESCAV.ENSEC.P/CADA1,0M PROF.ALEM3M	m <sup>3</sup>	14,390
25.02.12	ESCAV.FUND.DENTRO ENSEC.C/EXPL.ATE 3M	m <sup>3</sup>	227,430
25.02.13	ACRESC.P/ESC.ENSEC.C/EXPL.C/1,5M ALEM 3M	m <sup>3</sup>	25,820
25.03.01	PAREDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M	m <sup>2</sup>	287,150
25.03.02	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	m <sup>2</sup>	404,090
25.03.03	PAREDE ENSECADEIRA COM PERFIL METALICO	m <sup>2</sup>	552,990
25.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	69,760
25.03.04.01	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	m <sup>3</sup>	471,320
25.03.04.03	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4%	m <sup>3</sup>	203,880
25.03.04.04	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 6%	m <sup>3</sup>	222,840
25.03.05	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m <sup>3</sup>	2,830
25.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m <sup>2</sup>	115,030
25.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m <sup>2</sup>	79,520
25.03.08	ESCORAMENTO PARA FORMAS	m <sup>2</sup>	50,900
25.04.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25T	m	102,520
25.04.02	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 30/35T	m	108,500
25.04.03	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 40/45T	m	128,330
25.04.04	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 50/60T	m	134,610
25.04.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80T	m	175,730

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.04.06	ESTACA METALICA, FORNEC. E CRAVACAO	kg	11,460
25.04.07	ESTACA DE MADEIRA D=20CM - 8 TON	m	93,030
25.04.08	ESTACA DE MADEIRA D=25CM - 15TON	m	120,710
25.04.09	ESTACA RAIZ EM SOLO D=15CM	m	267,370
25.04.10	ESTACA RAIZ EM SOLO D=16CM	m	285,460
25.04.11	ESTACA RAIZ EM SOLO D=20CM	m	342,810
25.04.12	ESTACA RAIZ EM SOLO D=25CM	m	428,430
25.04.13	ESTACA RAIZ EM SOLO D=31CM	m	530,000
25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	749,420
25.04.15	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=15CM	m	487,300
25.04.16	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=16CM	m	517,300
25.04.17	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=20CM	m	614,920
25.04.18	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=25CM	m	725,510
25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	m	867,230
25.04.20	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=40CM	m	1.149,550
25.04.21	TAXA DE INSTALACAO EQUIPAM.ESTACA RAIZ	un	22.878,950
25.04.23.01	ESTACA TIPO STRAUSS D=32CM	m	86,580
25.04.28	TAXA MOBIL. DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA	un	7.210,460
25.05.01	ANDAIME DE MADEIRA	m <sup>3</sup>	18,150
25.05.02	ANDAIME TUBULAR	m <sup>3</sup>	22,720
25.06.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO COMUM	m <sup>2</sup>	107,850
25.06.02	FORMA PL.P/CONCRETO PROTENDIDO OU APAR.	m <sup>2</sup>	120,230
25.07.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	12,050
25.07.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	11,220
25.07.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	14,450
25.07.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	26,530
25.07.05	TELA METALICA	kg	10,630
25.07.06	ACO P/CONCRETO PROTENDIDO TIPO DYWIDAG OU SIMILAR	kg	32,730
25.08.02	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIVA 12 FIOS-8MM	un	777,270
25.08.03	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIVA 4FIOS-12,7MM	un	550,420

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.08.04	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIVA 6FIOS-12,7MM	un	797,200
25.08.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	1.430,280
25.08.06	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.19FIOS-12,7MM	un	2.618,240
25.08.07	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.22FIOS-12,7MM	un	3.686,440
25.08.09	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 4 FIOS-12,7MM	un	116,460
25.08.10	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 6 FIOS-12,7MM	un	158,700
25.08.11	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 12FIOS-12,7MM	un	566,430
25.08.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 19FIOS-12,7MM	un	1.065,620
25.08.13.01	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 4 FIOS DE $\tilde{A}$ 5/8" (15,2MM)	un	731,750
25.08.13.02	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 12 FIOS DE $\tilde{A}$ 5/8" (15,2MM)	un	2.971,300
25.08.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 15 FIOS DE $\tilde{A}$ 5/8" (15,2MM)	un	4.150,740
25.08.13.04	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 19 FIOS DE $\tilde{A}$ 5/8" (15,2MM)	un	5.406,190
25.08.15.01	TIRANTE 40TF 5 FIOS D=1/2" FORN. E INST	m	271,820
25.08.15.02	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORN. E INST	m	314,960
25.08.15.03	TIRANTE 80TF 10 FIOS D=1/2" FORN.E INST	m	361,820
25.08.15.04	TIRAN.100TF 12 FIOS D=1/2" FORN.E INST.	m	398,110
25.08.16.01	TERMO FIXO P/TIRANTES 40TF 5 FIOS D=1/2"	un	1.194,040
25.08.16.02	TERMO FIXO P/TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	1.524,370
25.08.16.03	TERMO FIXO P/TIRANTES 80TF 10FIOS D=1/2"	un	1.733,610
25.08.16.04	TERMO FIXO P/TIRANTES 100TF 12F D=1/2"	un	1.830,350
25.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m <sup>3</sup>	452,870
25.09.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m <sup>3</sup>	492,270
25.09.03	CONCRETO FCK 18 MPA	m <sup>3</sup>	501,180
25.09.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	520,160
25.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	531,950
25.09.06	CONCRETO FCK 30 MPA	m <sup>3</sup>	547,340
25.09.07	CONCRETO FCK 35 MPA	m <sup>3</sup>	556,860
25.09.08	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	454,260
25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m <sup>3</sup>	1.557,640

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.09.11	BOMBEAMENTO CONCRETO QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	59,770
25.09.12	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	kg	2,920
25.09.15	CONCRETO FCK 40 MPA	m <sup>3</sup>	584,240
25.09.16	CONCRETO FCK 45 MPA	m <sup>3</sup>	644,990
25.09.17	CONCRETO FCK 50 MPA	m <sup>3</sup>	664,150
25.10.01	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=57,10MM(AX)	m	191,200
25.10.02	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=73,00MM(BX)	m	192,950
25.10.03	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=88,90MM(NX)	m	198,260
25.10.04	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(HX)	m	202,130
25.10.05	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=57,10MM(AX)	m	487,600
25.10.06	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=73,00MM(BX)	m	590,390
25.10.07	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=88,90MM(NX)	m	648,630
25.10.08	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=114,3MM(HX)	m	786,760
25.10.09	PERF.P/DRENO E TIR.RCH SA D=57,10MM (AX)	m	740,660
25.10.10	PERF.P/DRENO E TIR.RCH SA D=73,00MM(BX)	m	894,070
25.10.11	PERF.P/DRENO E TIR.RCH. SA D=88,90MM(NX)	m	978,930
25.10.12	PERF.P/DRENO E TIR RCH SA D=114,30MM(HX)	m	1.174,590
25.10.14	PERFURAÇÃO MANUAL EM SOLO D=62,5MM OU D=2 1/2"	m	12,730
25.10.15	PERFURAÇÃO MANUAL EM SOLO D=114,3MM OU D=4"	m	18,980
25.11.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	250,890
25.11.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m <sup>3</sup>	382,820
25.11.03	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	m <sup>3</sup>	160,790
25.11.04	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMÍNIO, NBR 8964, ALTURA 50CM	m <sup>3</sup>	683,870
25.11.05.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.17CM	m <sup>2</sup>	155,460
25.11.06.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 23CM	m <sup>2</sup>	170,940
25.11.07.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 30CM	m <sup>2</sup>	202,210

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.11.08.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.17CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	209,640
25.11.09.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.23CM TELA Z-ALU.PVC	m <sup>2</sup>	232,240
25.11.10.01	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.30CM-TELA PVC	m <sup>2</sup>	260,120
25.11.11	GABIAO TIPO SACO - ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964	m <sup>3</sup>	559,370
25.12.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m <sup>3</sup>	737,250
25.12.03	CALCAMENTO CONCRETO FCK 10 MPA	m <sup>3</sup>	695,880
25.13.01	ALVENARIA TIJOLO	m <sup>3</sup>	1.053,030
25.13.02	ALVENARIA DE PEDRA SECA	m <sup>3</sup>	381,720
25.13.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	666,060
25.13.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	538,520
25.13.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m <sup>2</sup>	43,530
25.14.02	MANTA GEOTEXTIL TECIDA	kg	48,420
25.15.01	FORNECIMENTO DE TUBO DRENO CONCRETO 15CM	m	34,570
25.15.02	FORNECIMENTO DE TUBO DRENO CONCRETO 20CM	m	39,680
25.15.03	FORNECIMENTO DE TUBO DRENO BARRO 15CM	m	24,190
25.15.04	FORNECIMENTO DE TUBO DRENO BARRO 20CM	m	36,180
25.15.05	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO CONCRETO 15CM	m	36,310
25.15.06	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO CONCRETO 20CM	m	43,310
25.15.07	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO BARRO 15 CM	m	34,590
25.15.08	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO BARRO 20CM	m	41,510
25.15.09	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,050M	m	23,780
25.15.09.01	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,025M (D=1")	m	19,830
25.15.10	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	31,880
25.15.11	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	63,190
25.15.12	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	128,830
25.19.01	RETALUDAMENTO DE 1 E 2 CATEGORIA	m <sup>3</sup>	64,870

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m <sup>2</sup>	746,800
25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m <sup>2</sup>	888,460
25.20.03	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m <sup>2</sup>	1.060,560
25.20.04	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS	m <sup>2</sup>	1.286,140
25.20.05	SOLO REFORCADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS.	m <sup>2</sup>	1.129,810
25.20.06	SOLO REFORCADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m <sup>2</sup>	1.365,290
25.20.07	SOLO REFORCADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 9 A 12 METROS	m <sup>2</sup>	1.602,570
25.20.08	SOLO REFORCADO TIPO ENCONTRO PORTANTE COM ALTURA DE 12 A 15 METROS	m <sup>2</sup>	2.008,330
25.20.09	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO DE 0 A 3M	m <sup>2</sup>	844,890
25.20.10	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO DE 3 A 6M	m <sup>2</sup>	882,480
25.20.11	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 0 A 6M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m <sup>2</sup>	1.064,530
25.20.12	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO DE 0 A 3M	m <sup>2</sup>	926,030
25.20.13	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO DE 3 A 6M	m <sup>2</sup>	1.064,530
25.20.14	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 6 A 9M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m <sup>2</sup>	1.117,980
25.20.15	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12M E ATERRO DE 0 A 3M	m <sup>2</sup>	1.117,980
25.20.16	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12M E ATERRO DE 3 A 6M	m <sup>2</sup>	1.290,090
25.20.17	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE COM ALTURA DE 9 A 12M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m <sup>2</sup>	1.290,090

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.20.18	SOLO REFORCADO TIPO DE PE DE TALUDE DE 12 A 15M E ATERRO DE 0 A 3M	m <sup>2</sup>	1.355,400
25.20.19	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE DE 12 A 15M E ATERRO DE 3 A 6M	m <sup>2</sup>	1.455,620
25.20.20	SOLO REFORCADO TIPO PE DE TALUDE DE 12 A 15M E ATERRO MAIOR QUE 6M	m <sup>2</sup>	1.497,840
25.21.01	SOLO REF. C/ MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO GREIDE C/ 0 A 6M - EM RACHAO.	m <sup>2</sup>	662,850
25.21.02	SOLO REF. C/ MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO GREIDE C/ 6 A 9M - EM RACHAO.	m <sup>2</sup>	708,720
25.21.03	SOLO REF. C/ MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO GREIDE C/ 9 A 12M - EM RACHAO	m <sup>2</sup>	856,130
25.21.04	SOLO REF. C/ MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO GREIDE C/ 12A15M - EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.021,680
25.21.05	SOLO REF. C/ MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO GREIDE C/ 15A18M - EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.297,670
25.21.06	SOLO REF. MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO ENCONTRO PORTAN.0 A 6M-EM RACHAO	m <sup>2</sup>	907,490
25.21.07	SOLO REF. MALHA HEXAG. DUPLA TORCAO-PANO UNICO ENCONTRO PORTAN.6 A 9M-EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.122,430
25.21.08	SOLO REF.MALHA HEXAG.DUPLA TORCAO-PANO UNICO ENCONTRO PORTAN.9 A 12M-EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.294,890
25.21.09	SOLO REF.MALHA HEXAG.DUPLA TORCAO-PANO UNICO ENCONTRO PORTAN.12 A 15M-EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.649,280
25.21.10	SOLO REF.MALHA HEXAG.DUPLA TORCAO-PANO UNICO ENCONTRO PORTAN.15 A 18M-EM RACHAO	m <sup>2</sup>	1.992,890
25.21.11	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 0A6M E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	658,970
25.21.12	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 0A6M E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	704,560

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.21.13	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 0A6M E ATERRO > 6M	m <sup>2</sup>	746,980
25.21.14	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 6A9M E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	744,330
25.21.15	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 6A9M E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	849,530
25.21.16	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 6A9M E ATERRO > 6M.	m <sup>2</sup>	938,140
25.21.17	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 9A12M E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	915,360
25.21.18	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 9A12M E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	1.047,900
25.21.19	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE DE TALUDE 9A12M E ATERRO > 6M.	m <sup>2</sup>	1.120,020
25.21.20	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/12A15M E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	1.088,530
25.21.21	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/12A15M E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	1.193,390
25.21.22	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/12A15M E ATERRO > 6M	m <sup>2</sup>	1.236,400
25.21.23	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/15A18M E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	1.208,950
25.21.24	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/15A18M E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	1.433,030
25.21.25	SOLO REF.C/MALHA HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO PE TALUDE C/15A18M E ATERRO > 6M.	m <sup>2</sup>	1.764,450
25.21.26	SOLO REF. C/ MALHA HEX. DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE GREIDE C/ 0A6M - INCL. 70	m <sup>2</sup>	526,870
25.21.27	SOLO REF. C/ MALHA HEX. DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE GREIDE C/ 6A9M - INCL. 70	m <sup>2</sup>	650,450

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.21.28	SOLO REF. C/ MALHA HEX. DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE GREIDE C/9A12M - INCL. 70	m <sup>2</sup>	761,480
25.21.29	SOLO REF. C/ MALHA HEX. DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE GREIDE C/12A15M - INCL.70	m <sup>2</sup>	866,070
25.21.30	SOLO REF. C/ MALHA HEX. DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE GREIDE C/15A18M - INCL.70	m <sup>2</sup>	970,730
25.21.31	SOL.REF.C/MALH.HEX.DUPL.TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE C/0A6M-0A3M-INC.70	m <sup>2</sup>	581,530
25.21.32	SOL.REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE C/0A6M-3A6M-INC.70	m <sup>2</sup>	650,450
25.21.33	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 0A6 E ATERRO >6M	m <sup>2</sup>	761,480
25.21.34	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 6A9 E ATERRO 0A3M	m <sup>2</sup>	709,200
25.21.35	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 6A9 E ATERRO 3A6M	m <sup>2</sup>	761,480
25.21.36	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 6A9 E ATERRO > 6M	m <sup>2</sup>	866,070
25.21.37	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 9A12 E ATER.0A3M	m <sup>2</sup>	813,790
25.21.38	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 9A12 E ATER.3A6M	m <sup>2</sup>	918,320
25.21.39	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 9A12 E ATER. >6M	m <sup>2</sup>	1.005,960
25.21.40	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 12A15 E ATER.0A3M	m <sup>2</sup>	918,320
25.21.41	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 12A15 E ATER.3A6M	m <sup>2</sup>	1.028,240
25.21.42	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE12A15 E ATER. >6M	m <sup>2</sup>	1.116,560

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
25.21.43	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 15A18 E ATER.0A3M	m <sup>2</sup>	1.022,870
25.21.44	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 15A18 E ATER.3A6M	m <sup>2</sup>	1.258,990
25.21.45	SOLO REF.C/MAL.HEX.DUPLA TORCAO-PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 15A18 E ATER. >6M	m <sup>2</sup>	1.336,920
26.01.01	ESCAVACAO MANUAL P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	69,260
26.01.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	14,040
26.01.03	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS C/ EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	60,570
26.02.01	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 20/25 T	m	102,520
26.02.02	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 30/35 T	m	108,500
26.02.03	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 40/45 T	m	128,330
26.02.04	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 50/60 T	m	134,610
26.02.05	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T	m	175,730
26.02.06	TAXA MOBIL. DE EQUIP. BATE-ESTACA	un	7.210,460
26.02.07	ESTACA METALICA, FORNEC. E CRAVACAO	kg	11,460
26.02.13	ESTACAO EM SOLO D=1,00M	m	1.589,420
26.02.14	ESTACAO EM SOLO D=1,20M	m	2.242,260
26.02.15	ESTACAO EM SOLO D=1,40M	m	2.985,440
26.02.16	ESTACAO EM SOLO D=1,50M	m	3.410,310
26.02.17	ESTACAO EM SOLO D=1,60M	m	3.871,010
26.02.18	ESTACAO EM SOLO D=1,80M	m	4.920,660
26.02.19	TAXA MOBILIZACAO DE EQUIP. P/ ESTACAO	un	112.831,610
26.02.20	CAMISA METALICA	kg	11,900
26.02.20.01	CAMISA METALICA SEM REAPROVEITAMENTO E COM PRE-FURO	kg	13,350
26.02.21	ESTACA DE MADEIRA D=20CM - 8TON	m	93,030
26.03.25	ESC.TUB.CEU ABERTO 1/2 CAT. - SOLO	m <sup>3</sup>	1.045,780
26.03.26	ESC.TUB.AR COMPRIMIDO 1/2 CAT - SOLO	m <sup>3</sup>	2.736,840
26.03.27	ESC.TUB.CEU ABERTO 3 CAT.- ROCHA	m <sup>3</sup>	2.986,880
26.03.28	ESC.TUB.AR COMPRIMIDO 3 CAT. - ROCHA	m <sup>3</sup>	6.378,330

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
26.04.01	CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS C/ ESTACA	m <sup>3</sup>	81,510
26.04.02	CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS S/ ESTACA	m <sup>3</sup>	58,250
26.04.03	CIMBRAMENTO DE PASSAGEM SEC. GALERIA RET	m <sup>3</sup>	48,190
26.04.04	CIMBRAMENTO METALICO P/ PONTES E VIADUTO	m <sup>3</sup>	71,140
26.04.05	ANDAIME DE MADEIRA	m <sup>3</sup>	18,150
26.04.06	ANDAIME TUBULAR	m <sup>3</sup>	22,720
26.05.01	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m <sup>2</sup>	107,850
26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m <sup>2</sup>	120,230
26.05.03	FORMAS SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	122,850
26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL P/ VIGAS	m <sup>2</sup>	85,180
26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	139,680
26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	144,270
26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	12,050
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	11,220
26.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	14,450
26.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	26,530
26.06.05	TELA METALICA	kg	10,630
26.06.06	ACO ST 85/105	kg	32,730
26.07.02	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 12FIOS-8MM	un	777,270
26.07.03	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 4FIOS-12,7MM	un	550,420
26.07.04	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	un	797,200
26.07.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	1.430,280
26.07.06	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.19FIOS-12,7MM	un	2.618,240
26.07.07	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.22FIOS-12,7MM	un	3.686,440
26.07.09	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PASS. 4FIOS-12,7MM	un	116,460
26.07.10	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PASS. 6FIOS-12,7MM	un	158,700
26.07.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 19FIOS-12,7MM	un	1.065,620
26.07.13.01	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 4 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	731,750
26.07.13.02	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 12 F-5/8" (15,2MM)	un	2.971,300

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
26.07.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO 15 FIOS DE $\text{Å}$ 5/8" (15,2MM)	un	4.150,740
26.07.13.04	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 19 FIOS DE $\text{Å}$ 5/8" (15,2MM)	un	5.406,190
26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm <sup>3</sup>	78,640
26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO "FREYSSINET"	dm <sup>2</sup>	9,830
26.09.01	CONCRETO FCK 10MPA	m <sup>3</sup>	452,870
26.09.02	CONCRETO FCK 15MPA	m <sup>3</sup>	492,270
26.09.03	CONCRETO FCK 18MPA	m <sup>3</sup>	501,180
26.09.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	520,160
26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m <sup>3</sup>	531,950
26.09.06	CONCRETO FCK 30MPA	m <sup>3</sup>	547,340
26.09.07	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	454,260
26.09.09	BOMBEAMENTO P/ CONC. QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	59,770
26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m <sup>3</sup>	556,860
26.09.13	CONCRETO FCK 40 MPA	m <sup>3</sup>	584,240
26.09.14	CONCRETO FCK 45 MPA	m <sup>3</sup>	644,990
26.09.15	CONCRETO FCK 50 MPA	m <sup>3</sup>	664,150
26.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.15 ATE 40 MM	m	723,780
26.10.02	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.20 ATE 55 MM	m	959,300
26.10.03	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB. 30 ATE 80 MM	m	972,200
26.10.04	JUNTA DE DILATAcao METALICA	m	168,040
26.10.05	JUNTAS DE DILATAcao METALICA C/NEOPRENE	m	155,390
26.10.06	FORNECIMENTO E APLICACAO DE JUNTA DE DILATAcao JJ-99120 OU T-110 OU SIMILAR.	m	1.417,500
26.11.03.01	PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO PP-DE-C04/021.	un	260,880
26.11.03.02	PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA FIXACAO POSTE ILUMINACAO - PP-DE-C04/021.	un	479,790
26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	95,540

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
26.11.03.04	TELAMENTO METALICO PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-M09/001.	m	2.891,970
26.11.03.05	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	m	1.099,260
26.11.03.06	CORRIMAO METALICO D=2" PARA PASSARELA, CONFORME PP-DE-K00/004.	m	179,430
26.11.04.01	BARREIRA DE SEGURANCA COM PASSEIO CONF. PP-DE-C01/293	m	1.163,330
26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANCA CONF. PP-DE-C01/293	m	569,310
26.11.06	BAR. DOU.FACE NEW JERSEY O.A.E.DES.5464	m	597,760
26.11.08.01	BARREIRA DE SEGURANÇA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293	m	462,340
26.12.01	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,050M	m	23,780
26.12.02	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	31,880
26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	63,190
26.12.04	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,150M	m	128,830
26.13.01	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	9.360,640
26.13.02	LANC.VIGA 50<P<=80 T C/GUIND.AUTO P	un	10.109,610
26.14.01	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m <sup>3</sup>	2,830
26.14.02	ESCORAMENTO VALAS/CAVAS P/FUND.CONTINUO	m <sup>2</sup>	115,030
26.14.03	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,050M	m <sup>2</sup>	287,150
26.14.04	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	m <sup>2</sup>	404,090
26.15.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	250,890
26.15.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m <sup>3</sup>	382,820
26.15.03	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	m <sup>3</sup>	160,790
26.16.01	PROTECAO DE TALUDE COM BLOCO PRE-MOLDADO SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO.	m <sup>2</sup>	128,350
26.16.02	PROTECAO TALUDE SOB OAE EM PLACAS PRE MOLDADAS TRAPEZOIDAL, 98X80X40CM.	m <sup>2</sup>	424,850
26.16.03	PROTECAO TALUDE SOB OAE COM PECAS PRE-MOLDADAS RETANGULAR 20X10X6CM.	m <sup>2</sup>	114,660

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
27.01.01	REMOCAO MANUAL DE CONCRETO SEGREGADO	dm <sup>3</sup>	30,510
27.01.02	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	220,030
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	409,470
27.01.04	REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL	t*km	1,750
27.01.29	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	19,550
27.01.40	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO	m <sup>2</sup>	8,790
27.02.01	APIC.MANUAL CONC.C/ELIMINACAO SUP.LISAS	m <sup>2</sup>	54,670
27.02.02	LIMPEZA COM JATO D´AGUA S/SUP.DE CONC.	m <sup>2</sup>	5,490
27.02.03	LIXAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE DE CONCR.	m <sup>2</sup>	9,110
27.02.05	JATEAMENTO EM ESTR.CONCRETO COM AGUA	m <sup>2</sup>	6,580
27.02.08	LIMPEZA MANUAL COM ESCOVA DE ACO P/ ACO	m	7,180
27.02.09	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	m <sup>2</sup>	9,810
27.03.01	ANDAIME DE MADEIRA	m <sup>3</sup>	18,150
27.03.02	ANDAIME TUBULAR	m <sup>3</sup>	22,720
27.03.03.01	EXECUCAO DE ANDAIME SUSPENSO AREA MAXIMA DE 560 M2.	m <sup>2</sup>	65,490
27.03.03.02	DESMOB. DESLOCAMENTO, MONTAGEM E FURO NO CONCRETO PARA ANDAIME SUSPENSO.	m <sup>2</sup>	59,130
27.04.01	FURO NO CONCRETO D=1" PROFUND.DE 5CM	un	11,970
27.04.02	FURO NO CONCRETO D=1" PROFUND.DE 15CM	un	29,940
27.04.03	FURO NO CONCRETO D=1" PROFUND. DE 30CM	un	59,850
27.04.04	FURO NO CONCRETO D=3/4" PROFUND.DE 5CM	un	9,850
27.04.05	FURO NO CONCRETO D=3/4" PROFUND.DE 15CM	un	24,600
27.04.06	FURO NO CONCRETO D=3/4" PROFUND.DE 30CM	un	49,200
27.04.07	FURO NO CONCRETO D=1/2" PROFUND.DE 5CM	un	7,980
27.04.08	FURO NO CONCRETO D=1/2" PROFUND.DE 15CM	un	19,950
27.04.09	FURO NO CONCRETO D=1/2" PROFUND.DE 30CM	un	39,900
27.04.10	FURO NO CONCRETO D=3/8" PROFUND.DE 5CM	un	5,860
27.04.11	FURO NO CONCRETO D=3/8" PROFUND.DE 15CM	un	14,640
27.04.12	FURO NO CONCRETO D=3/8" PROFUND.DE 30CM	un	29,250

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
27.05.01	FORMA PLANA P/CONC.ARMADO COMUM	m <sup>2</sup>	107,850
27.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m <sup>2</sup>	120,230
27.05.03	FORMAS METALICAS PARA CONCRETO	m <sup>2</sup>	85,180
27.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	12,050
27.06.02	BARRA DE ACO CA-50 PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL	kg	11,220
27.06.03	BARRA DE ACO CA-60	kg	14,450
27.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	26,530
27.06.05	TELA METALICA	kg	10,630
27.06.06	SUBSTITUICAO DE ACO DA ARMADURA	kg	23,760
27.06.07	RETIRADA DA ARMADURA CORROIDA	kg	9,200
27.06.08	ACO P/ CONCRETO PROTENDIDO ST 85/105	kg	32,730
27.06.09	EMENDA DE BARRA DE ACO COM LUVA Prensada D=12MM	un	29,510
27.06.10	EMENDA DE BARRA DE ACO COM LUVA Prensada D=16MM	un	36,270
27.06.11	EMENDA DE BARRA DE ACO COM LUVA Prensada D=20MM	un	50,410
27.06.12	EMENDA DE BARRA DE ACO COM LUVA Prensada D=25MM	un	71,920
27.06.13	EMENDA DE BARRA DE ACO COM ROSCA D=12MM	un	17,480
27.06.14	EMENDA DE BARRA DE ACO COM ROSCA D=16MM	un	23,550
27.06.15	EMENDA DE BARRA DE ACO COM ROSCA D=20MM	un	30,740
27.06.16	EMENDA DE BARRA DE ACO COM ROSCA D=25MM	un	41,810
27.06.17	CHUMBAMENTO BARRAS C/RESINA EPOX.INJ.	kg	56,610
27.07.02	AP.ANC.P/CABOS PROTEN. ATIVA 12FIOS-8MM	un	777,270
27.07.03	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.04FIOS-12,7MM	un	550,420
27.07.04	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	un	797,200
27.07.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	1.430,280
27.07.06	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.19FIOS-12,7MM	un	2.618,240
27.07.07	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.22FIOS-12,7MM	un	3.686,440
27.07.09	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PASS. 4FIOS-12,7MM	un	116,460
27.07.10	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PASS. 6FIOS-12,7MM	un	158,700
27.07.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.PAS. 19FIOS-12,7MM	un	1.065,620
27.07.13.01	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 4 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	731,750

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
27.07.13.02	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 12 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	2.971,300
27.07.13.03	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 15 FIOS DE 5/8" (15,2MM)	un	4.150,740
27.07.13.04	APARELHO DE ANCORAGEM ATIVO DE 19 FIOS DE 5/8"	un	5.406,190
27.08.01	SUBSTIT.APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm <sup>3</sup>	134,970
27.09.01	CONCRETO FCK 10MPA	m <sup>3</sup>	452,870
27.09.02	CONCRETO FCK 15MPA	m <sup>3</sup>	492,270
27.09.03	CONCRETO FCK 18MPA	m <sup>3</sup>	501,180
27.09.04	CONCRETO FCK 20MPA	m <sup>3</sup>	520,160
27.09.05	CONCRETO FCK 25MPA	m <sup>3</sup>	531,950
27.09.07	CONCRETO FCK 30MPA	m <sup>3</sup>	547,340
27.09.08	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	454,260
27.09.09	CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NA SECAO	m <sup>3</sup>	1.557,640
27.09.10	BOMBEAMENTO P/CONC. QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	59,770
27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA RESISTENCIA	dm <sup>3</sup>	16,070
27.09.12	ENCHIMENTO COM CONCRETO CELULAR	m <sup>3</sup>	865,160
27.09.15	CONCRETO FCK 35MPA	m <sup>3</sup>	556,860
27.09.16	CONCRETO FCK 40MPA	m <sup>3</sup>	584,240
27.09.17	CONCRETO FCK 45 MPA	m <sup>3</sup>	644,990
27.09.18	CONCRETO FCK 50 MPA	m <sup>3</sup>	664,150
27.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.15ATE40MM	m	777,130
27.10.02	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.20ATE55MM	m	1.012,650
27.10.03	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.30ATE80MM	m	1.025,550
27.10.04	SUBSTITUICAO DE JUNTA METALICA	m	287,250
27.10.05	MICROCONCRETO RAPFLEX 10	m	1.195,900
27.11.01	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	m <sup>3</sup>	1.880,650
27.11.02	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INCL.FUROS E MANG.)	kg	256,340
27.11.03	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO	kg	2,920
27.11.05	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	2,920

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
27.11.06	ARGAM.CIMENTICIA C/POLIMERO INCORPORADO	dm <sup>3</sup>	9,420
27.11.09	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:6	m <sup>3</sup>	2.048,160
27.11.10	ARGAMASSA CIMEN.E AREIA TRAC.1:3 ESP 2CM	m <sup>2</sup>	43,530
27.12.01	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,050M	m	23,780
27.12.02	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M	m	31,880
27.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	63,190
27.12.04	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	128,830
27.13.02	ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE	kg	11,670
27.13.03	ADITIVO SUPER FLUIDIFICANTE	kg	6,550
27.13.04	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	kg	5,920
27.13.05	ADITIVO RETARDADOR DE PEGA	kg	4,750
27.14.01.01	PINTURA HIDROFUGANTE C/SILICONE BASE AGUA - UMA DEMA0	m <sup>2</sup>	13,210
27.14.02	PINT.C/VERNIZ POLIURETANO INCOLOR-3DEMA0	m <sup>2</sup>	70,600
27.14.03	PINTURA A BASE DE EPOXI - 2DEMAOS	m <sup>2</sup>	58,640
27.14.04	PINTURA ACRILICA - 2DEMAOS	m <sup>2</sup>	37,210
27.14.05	PINTURA A BASE DE ESMALTE SINTETICO 3 DEMAOS, SENDO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO FERRO	m <sup>2</sup>	45,700
27.16.01	APLICACAO MANUAL E PREPARO DE PASTA PARA ESTUCAMENTO EM OAE, SEM PINTURA.	m <sup>2</sup>	18,070
27.18.01	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO C/PULVE.	m <sup>3</sup>	49,910
28.01.04.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT	m <sup>2</sup>	873,640
28.01.05.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m <sup>2</sup>	1.123,620
28.01.07.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA MOD.ALUMINIO GT+GT	m <sup>2</sup>	1.361,770
28.01.08.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m <sup>2</sup>	1.528,420
28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m <sup>2</sup>	59,170
28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m <sup>2</sup>	85,890
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m <sup>2</sup>	50,710

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
28.01.27.01	RETIRADA DE PLACA AEREA	m <sup>2</sup>	68,710
28.01.28	FORN.TRANSF.INSTAL.PLC CHAPA DE LAMINADO FENOL MELAM. C/ACAB. GTP+GTP,MOD.Aço	m <sup>2</sup>	563,180
28.01.31.01	FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+GT	m <sup>2</sup>	657,790
28.01.31.02	FORN.TRANSF. MONTAG PLACA ALUM.E NUCLEO POLIET. BAIXA DENSIDADE ESP.3MM GT+AI	m <sup>2</sup>	734,740
28.02.01.02	FORN.TRANSF. E FIXACAO DE PORTICO TUB.MET. VAO DE 15,90M	un	50.114,400
28.02.02.02	FORN.TRANSF. E FIXACAO DE PORTICO TUBULAR METALICO COM VAO DE 19,20M	un	54.113,990
28.02.03.02	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE PORTICO TUBULAR METALICO VAO DE 22,60M	un	57.907,200
28.02.04.02	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUBULAR MET.EM BALANCO COM VAO 6,00M	un	24.710,400
28.02.05.02	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUBULAR MET.EM BALANCO COM VAO 8,30M	un	28.058,400
28.02.06.02	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUB. MET.EM BALANCO DUPLO COM VAO 6,00M	un	38.520,000
28.02.07.02	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUB.MET.EM BALANCO DUPLO COM VAO 8,30M	un	41.695,200
28.02.08.01	FORN.,TRANSF.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUBULAR MET.EM BALANCO COM VAO 4,90M	un	23.438,400
28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	m <sup>2</sup>	31,920
28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m <sup>2</sup>	51,930
28.03.04	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST.SPRAY-C/VISIB.	m <sup>2</sup>	60,460
28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m <sup>2</sup>	51,830
28.03.05.03	SIN.HORIZ.PLAST.A FRIO,POR EXTRUSAO, ALTO RELEVO, ESPACAMENTO 500MM.	m <sup>2</sup>	160,530
28.03.05.04	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP.ESTRUT.APLIC. MEC.	m <sup>2</sup>	114,980

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
28.03.06	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m <sup>2</sup>	23,410
28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m <sup>2</sup>	25,770
28.03.08	SINALIZ.HOR. ACRILICA BASE AGUA C/VISIB.	m <sup>2</sup>	30,570
28.03.09.02	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	un	32,970
28.03.09.03	TACHA METALICA COM 1 PINO DE FIXACAO- MONO REFLETIVA	un	36,930
28.03.09.04	TACHA METALICA COM 1 PINO DE FIXACAO - BI REFLETIVA	un	40,980
28.03.10	MINI TACHAO MONODIRECIONAL REFL. VIDRO	un	50,320
28.03.10.01	MINI TACHAO BIDIRECIONAL REFL. VIDRO	un	53,240
28.03.11	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	50,870
28.03.12	TACHAO BIDIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	58,020
28.03.13	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	un	23,180
28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	un	25,210
28.03.15.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICO)	un	27,000
28.04.18	FORN. E INSTAL. DE BALIZADOR LAT. DE SOLO BIREFLETIVO AI	un	186,190
28.05.01	DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES	m	289,200
28.05.02	DEFENSA-MALEAVEL DUPLO	m	362,390
28.05.03	DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES-IMPLANTACAO	m	65,130
28.05.04	DEFENSA-MALEAVEL DUPLO-IMPLANTACAO	m	86,820
28.05.05	DEFENSA SEMI_MALEAVEL SIMPLES_FORNECIMEN	m	198,000
28.05.06	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-INSTALACAO	m	42,920
28.05.07.01	FORNECIMENTO DE DEFENSA SEMI-MALEAVEL DUPLA	m	342,000
28.05.07.02	IMPLANTACAO DE DEFENSA SEMI-MALEAVEL DUPLA	m	86,820
28.05.08.01	FORN,TRANSP. MONT.E INSTAL.DE TERMINAL ABSORVEDOR DE IMPACTO NAO DIRECIONAL	conjunto	13.272,000
28.05.09.01	FORN.INSTAL.CONJ. TRANSICAO DE DEF.MET. P/ BARREIRA DE CONCRETOC/LAMINA TRIPLA	conjunto	7.704,000
28.05.11.01	FORNECIMENTO DE DEFENSA DE CONTENCAO SIMPLES, EM SOLO, CERTIF. MOD.H1AW4 15º	m	219,600

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
28.05.11.02	FORNECIMENTO DE DEFENSA DE CONTENCAO SIMPLES, EM SOLO, CERTIF. MOD.H2AW4 20º	m	312,000
28.06.02	G.C.INTRANSPONIVEL TIPO II - DES.5307	m	645,530
28.06.03	G.C.DE CONC.PRE-PASSARELA-DES.5370	m	399,790
28.06.03.01		m	521,050
	GUARDA CORPO DE CONCRETO P/ PASSARELA - DES. PP-C04/812 (DERSA)		
28.06.04.01	BARREIRA DE SEGURANCA COM PASSEIO CONF. PP-DE-CO1/293	m	1.163,330
28.06.04.02	BARREIRA DE SEGURANCA CONF. PP-DE-CO1/293	m	569,310
28.06.06	BAR.DOUBLE FACE NEW J. O.A.E. DES.5464	m	597,760
28.06.08.01	BARREIRA DE SEGURANCA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293	m	462,340
28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	80,950
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA	m	11,220
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.	kg	21,650
28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	123,800
28.06.13.01	BARREIRA RIGIDA MOLD. IN LOCO (DUPLA FACE)-EXTRUDADA-DES.PP-CO5/003-5564A	m	230,050
28.06.17		m	294,060
	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA NBR 14.885		
28.06.18		m	383,350
	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES ALTA NBR 14.885		
28.06.19		m	339,680
	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA BAIXA NBR 14.885		
28.06.20		m	519,640
	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA ALTA NBR 14.885		
28.06.21	BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA ASSIMETRICA NBR 14.885	m	487,280
28.06.23	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA - OP-06-26	un	625,870
28.06.24	TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES ALTA - OP-06-26	un	1.346,080
28.06.25	TERMINAIS RETO - BARREIRA SIMPLES BAIXA - OP-06-26	un	1.874,640
28.06.26	TERMINAIS RETO - BARREIRA SIMPLES ALTA - OP-06-26	un	2.528,350
28.06.27	TERMINAIS RETO - BARREIRA DUPLA BAIXA - OP-06-26	un	2.256,570

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
28.06.28	TERMINAIS RETO - BARREIRA DUPLA ALTA - OP-06-26	un	3.009,960
28.06.30		m	127,520
28.06.31	SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL 75X75MM.	m	167,020
28.06.32	SUPORTE DE PLACA DE SOLO ECOLÓGICO E COLAPSIVEL 100 X 100MM	m	202,030
28.07.01	SUPORTE DE PLACA DE SOLO ECOLÓGICO E COLAPSIVEL 70 X 150MM	m	202,030
28.07.01	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=20,00CM	m	61,820
28.07.02	BROCA DE CONCRETO ARMADO, D=25,00CM	m	95,400
28.07.03	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=15,00CM	m	35,340
28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	114,220
28.08.01.01		m <sup>2</sup>	229,400
28.08.02.01	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL		
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup> x mes	49,330
28.09.01	REMOCAO DE PINTURA ACRILIC. DEMARC. DE VIA POR PROCESSO MANUAL	m <sup>2</sup>	63,130
28.09.02		m <sup>2</sup>	77,290
28.10.01	REMOCAO DE PINTURA TERMOPL. DEMARC. DE VIA - GRANALHA DE ACO FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	28,960
28.10.02	FORN./INSTAL. BALIZ. (CATADIOPTRICO) P/BAR. RIGIDA C/PEL. GT+GT, CONF. OP-06-05	un	29,620
28.12.01		m <sup>2</sup>	58,950
28.12.02	PINTURA ANTI PICHACAO A BASE DE AGUA PARA PLACA DE SINALIZACAO	m <sup>2</sup>	84,500
30.01.01	PINTURA ANTI-PICHACAO A BASE DE AGUA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	8,660
30.01.02	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m <sup>2</sup>	9,800
30.01.03	GRAMA PLACA COM ADUBO	m <sup>2</sup>	8,870
30.01.04	GRAMA MUDA SEM ADUBO	m <sup>2</sup>	8,870
30.01.04	GRAMA MUDA COM ADUBO	m <sup>2</sup>	9,790

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
30.01.05	PLANTIO LEGUM.SEMENTES SEM ADUBO	m <sup>2</sup>	1,020
30.01.06	PLANTIO LEGUM.SEMENTES COM ADUBO	m <sup>2</sup>	2,030
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	m <sup>2</sup>	7,610
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m <sup>2</sup>	0,270
30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	m <sup>2</sup>	27,990
30.01.10	ROCADAS MANUAL	ha	4.256,730
30.01.11	ROCADAS MECANIZADA	ha	1.546,160
30.01.12	CAPINA MANUAL,INCL.AMONT.CARGA/DESC.	ha	7.597,460
30.01.21	PLANTIO DE ARBUSTOS	un	17,480
30.01.22	PLANTIO DE ARVORES	un	48,660
30.01.30	PLANTIO DE GRAMINEAS SEMENTE TELA BIODEG	m <sup>2</sup>	15,430
30.01.40.01	PLANTIO COM ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H<=0,60M	ha	9.946,420
30.01.40.02	MANUTENCAO DO PLANTIO COM ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS	ha x mes	706,830
30.01.40.03	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS h>=1,50M	ha	29.840,400
30.02.02.01	ALAMBRADO COM TELA 15X5 E ESTICADOR	m <sup>2</sup>	132,580
30.02.04	CERCA DE ARAME DE ACO OVALADO - 4 FIOS	m	11,810
30.02.05	ALAMBRADO EM TELA REVESTIDA EM PVC PARA CONDUCAO DE FAUNA	m <sup>2</sup>	165,130
30.03.01	PROJETO DE PLANTIO COM ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS	un	2.705,580
34.03.01	LIMPEZA DE AREAS INT.PISOS ACARPETADOS	m <sup>2</sup> x mes	5,120
34.03.02	LIMPEZA DE AREAS INTERNAS E PISOS FRIOS	m <sup>2</sup> x mes	5,120
34.03.03	LIMPEZA DE AREAS INTERNAS LABORATORIOS	m <sup>2</sup> x mes	9,300
34.03.04	LIMPEZA DE AREAS INT.ALMOXARIF.E GALPOES	m <sup>2</sup> x mes	2,270
34.03.05	LIMPEZA DE AREAS INTERNAS OFICINAS	m <sup>2</sup> x mes	2,560
34.03.06	LIMPEZA AREAS EXT.PISOS PAV.E TERRA	m <sup>2</sup> x mes	2,560
34.03.07	LIMP.EXT.PAT.E AREAS VERDES - ALTA FREQ.	m <sup>2</sup> x mes	0,490
34.03.08	LIMP.EXT.PAT.E AREAS VERDES - MEDIA FREQ	m <sup>2</sup> x mes	0,240

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
34.03.09	LIMP.EXT.PAT.E AREAS VERDES - BAIXA FREQ	m <sup>2</sup> x mes	0,120
34.03.10	VIDROS EXTERNOS C/EXP.RISCO TRIMESTR.	m <sup>2</sup> x mes	2,030
34.03.11	VIDROS EXTERNOS S/EXP.RISCO - TRIMESTR.	m <sup>2</sup> x mes	1,600
34.03.12	VIDROS EXTERNOS C/EXP.RISCO - SEMESTRAL	m <sup>2</sup> x mes	1,710
34.03.13	VIDROS EXTERNOS S/EXP.RISCO - SEMESTRAL	m <sup>2</sup> x mes	1,480
34.04.02	VIG.44H SEM. DIURNO	postoxdia	282,340
34.04.04	VIG.12H DIURNO DE SEGUNDA A DOMINGO	postoxdia	359,110
34.04.06	VIG.12H NOTURNO DE SEGUNDA A DOMINGO	postoxdia	419,970
34.05.02	PORT.44H SEM.DIURNO DE SEG./SEXTA-FEIRA	postoxdia	198,350
34.05.04	PORT.12H DIARIAS DIURNO DE SEG./SEXTA-FEIRA	postoxdia	264,060
34.05.06	PORT.8H DIURNO DE SEGUNDA A DOMINGO	postoxdia	189,200
34.05.08	PORT.24 DIUTURNO DE SEGUNDA A DOMINGO	postoxdia	549,140
34.07.01.01	MEDICO SUPERVISOR	hora	133,960
34.07.01.02	PARAMEDICO	hora	41,140
34.07.01.03	ATENDENTE DE PRIMEIROS SOCORROS	hora	25,880
34.07.01.04	AUX.ATENDENTE DE PRIMEIROS SOCORROS	hora	27,760
34.07.01.05	MOTORISTA AMBULANCIA	hora	24,410
34.07.01.06	OPERADOR DE GUINCHO	hora	26,810
34.08.27.01	ESTUDO HIDROLOGICO E APROV. DO DAEE	un	14.032,550
34.08.27.02.01	CARACT.AMBIENTAL EMPREEND.ROD.ELAB.REL.TECN.INTERV.AREA PRES.CETESB S19 E S07	un	15.058,410
34.08.27.02.02	CARACT.AMBIENTAL EMPREEND.ROD.AREA PRESERV.CETESB S19 E S07 >10<=20KM	un	20.923,660
34.08.27.02.03	CARACT.AMBIENTAL EMPREEND.ROD.AREA PRESERV.CETESB S19 E S07 >20<=30	un	26.787,410
34.08.27.02.04	CARACT.AMBIENTAL EMPREEND.ROD.AREA PRESERV.CETESB S19 E S07 >30<=40KM	un	32.652,660
34.08.27.03	ELABORACAO DE EVI E APROVACAO DE IMPLANTACAO DO EMPREENDIMENTO NO DAEE.	un	7.760,010

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
34.08.27.04	DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS / DAEE	un	371,380
34.09.01	EQUIPE DE MERGULHO COM FILMAGEM	equipe.dia	3.295,070
34.09.02	EQUIPE DE MERGULHO SEM FILMAGEM	equipe.dia	1.757,370
34.09.03	INVENTARIO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE MEDIDAS DOS AFUNDAMENTOS DAS TRILHAS DE RODA	kmxfaixa	163,040
34.09.04	LEVANTAMENTO DEFLECTOMETRICO DO PAVIMENTO	kmxfaixa	1.199,960
35.03.01	ADVOGADO JUNIOR	hora	79,920
35.03.02	ADVOGADO PLENO	hora	136,200
35.03.03	ADVOGADO SENIOR	hora	189,960
35.03.04	ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR	hora	95,130
35.03.05	ANALISTA DE SISTEMA PLENO	hora	153,280
35.03.06	ANALISTA DE SISTEMA SENIOR	hora	193,050
35.03.07	ARQUITETO JUNIOR	hora	142,660
35.03.08	ARQUITETO PLENO	hora	146,960
35.03.09	ARQUITETO SENIOR	hora	200,760
35.03.10	AUXILIAR DE ESCRITORIO	hora	31,030
35.03.11	AUXILIAR DE LABORATORIO	hora	30,270
35.03.12	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hora	31,150
35.03.13	AUXILIAR TECNICO	hora	40,170
35.03.14	CHEFE DE ESCRITORIO	hora	86,020
35.03.15	CONSULTOR	hora	659,260
35.03.16	CONSULTOR B	hora	389,880
35.03.17	CONSULTOR C	hora	367,150
35.03.18	CONSULTOR INTERNACIONAL	hora	659,260
35.03.20	COORDENADOR	hora	371,280
35.03.21	CADISTA	hora	60,530
35.03.23	CADISTA / CALCULISTA I	hora	50,030
35.03.24	CADISTA / CALCULISTA II	hora	57,750
35.03.25	CADISTA / CALCULISTA III	hora	75,740
35.03.26	DIGITADOR	hora	25,080
35.03.27	ECONOMISTA JUNIOR	hora	93,620

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
35.03.28	ECONOMISTA PLENO	hora	132,350
35.03.29	ECONOMISTA SENIOR	hora	171,810
35.03.30	ENGENHEIRO JUNIOR	hora	147,120
35.03.31	ENGENHEIRO PLENO	hora	166,470
35.03.32	ENGENHEIRO SENIOR	hora	193,260
35.03.34	ESPECIALISTA EM TREINAMENTO SENIOR	hora	133,860
35.03.35	FISCAL DE OBRAS	hora	55,560
35.03.36	GEOLOGO JUNIOR	hora	118,570
35.03.37	GEOLOGO PLENO	hora	178,240
35.03.38	GEOLOGO SENIOR	hora	247,660
35.03.39	LABORATORISTA	hora	61,280
35.03.40	MENSAGEIRO	hora	29,120
35.03.41	MOTORISTA	hora	40,310
35.03.42	NIVELADOR	hora	44,350
35.03.43	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR JUNIOR	hora	83,220
35.03.44	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR PLENO	hora	73,090
35.03.45	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR SENIOR	hora	90,060
35.03.46	PROJETISTA A / ASSISTENTE TECNICO I	hora	135,360
35.03.47	PROJETISTA B / ASSISTENTE TECNICO II	hora	100,330
35.03.48	PROJETISTA C / ASSISTENTE TECNICO III	hora	140,360
35.03.50	SECRETARIA	hora	89,960
35.03.51	TOPOGRAFO	hora	90,460
35.04.01	ADVOGADO JUNIOR TEMPORARIO	hora	48,100
35.04.02	ADVOGADO PLENO TEMPORARIO	hora	81,970
35.04.03	ADVOGADO SENIOR TEMPORARIO	hora	114,330
35.04.04	ANALISTA DE SISTEMA JUNIOR TEMPORARIO	hora	57,260
35.04.05	ANALISTA DE SISTEMA PLENO TEMPORARIO	hora	92,260
35.04.06	ANALISTA DE SISTEMA SENIOR TEMPORARIO	hora	116,200
35.04.07	ARQUITETO JUNIOR TEMPORARIO	hora	85,860
35.04.08	ARQUITETO PLENO TEMPORARIO	hora	88,450
35.04.09	ARQUITETO SENIOR TEMPORARIO	hora	120,840

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
35.04.10	AUXILIAR DE ESCRITORIO TEMPORARIO	hora	18,870
35.04.11	AUXILIAR DE LABORATORIO TEMPORARIO	hora	18,220
35.04.12	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA TEMPORARIO	hora	18,750
35.04.13	AUXILIAR TECNICO TEMPORARIO	hora	24,180
35.04.14	CHEFE DE ESCRITORIO TEMPORARIO	hora	51,770
35.04.15	CONSULTOR TEMPORARIO	hora	396,800
35.04.16	CONSULTOR B TEMPORARIO	hora	234,660
35.04.17	CONSULTO C TEMPORARIO	hora	220,980
35.04.18	CONSULTOR INTERNACIONAL TEMPORARIO	hora	396,800
35.04.20	COORDENADOR TEMPORARIO	hora	223,470
35.04.21	CADISTA TEMPORARIO	hora	36,430
35.04.23	CADISTA / CALCULISTA I TEMPORARIO	hora	30,110
35.04.24	CADISTA / CALCULISTA II TEMPORARIO	hora	34,760
35.04.25	CADISTA / CALCULISTA III TEMPORARIO	hora	45,590
35.04.26	DIGITADOR TEMPORARIO	hora	15,100
35.04.27	ECONOMISTA JUNIOR TEMPORARIO	hora	56,350
35.04.28	ECONOMISTA PLENO TEMPORARIO	hora	79,660
35.04.29	ECONOMISTA SENIOR TEMPORARIO	hora	103,410
35.04.30	ENGENHEIRO JUNIOR TEMPORARIO	hora	88,550
35.04.31	ENGENHEIRO PLENO TEMPORARIO	hora	100,200
35.04.32	ENGENHEIRO SENIOR TEMPORARIO	hora	116,320
35.04.34	ESPECIALISTA EM TREINAMENTO SENIOR TEMPORARIO	hora	80,570
35.04.35	FISCAL DE OBRA TEMPORARIO	hora	33,440
35.04.36	GEOLOGO JUNIOR TEMPORARIO	hora	71,370
35.04.37	GEOLOGO PLENO TEMPORARIO	hora	107,280
35.04.38	GEOLOGO SENIOR TEMPORARIO	hora	149,060
35.04.39	LABORATORISTA TEMPORARIO	hora	36,890
35.04.40	MENSAGEIRO TEMPORARIO	hora	17,530
35.04.41	MOTORISTA TEMPORARIO	hora	24,260
35.04.42	NIVELADOR TEMPORARIO	hora	26,690
35.04.43	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR JUNIOR TEMPORARIO	hora	50,090

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
35.04.44	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR PLENO TEMPORARIO	hora	43,990
35.04.45	PROGRAMADOR DE COMPUTADOR SENIOR TEMPORARIO	hora	54,210
35.04.46	PROJETISTA A / ASSISTENTE TECNICO I TEMPORARIO	hora	81,470
35.04.47	PROJETISTA B / ASSISTENTE TECNICO II TEMPORARIO	hora	60,390
35.04.48	PROJETISTA C / ASSISTENTE TECNICO III TEMPORARIO	hora	84,480
35.04.50	SECRETARIA TEMPORARIO	hora	54,150
35.04.51	TOPOGRAFO TEMPORARIO	hora	54,440
36.01.01.01	INST.CANTEIRO-TIPO I (1,500%)	global	1,000
36.01.01.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO TIPOI(0,875%)	global	1,000
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPOI(0,125%)	global	1,000
36.01.02.01	INST.CANTEIRO-TIPOII (1,800%)	global	1,000
36.01.02.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (1,050%)	global	1,000
36.01.02.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (0,150%)	global	1,000
36.01.03.01	INST.CANTEIRO TIPO III (4,800%)	global	1,000
36.01.03.02	OPER./MANUTENCAO CANTEIRO III (0,900%)	global	1,000
36.01.03.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO III (0,300%)	global	1,000
37.01.01	REPARO TOTAL DE CERCA	m	41,210
37.01.02	REPARO PARCIAL DE CERCA - MOURAO	m	31,650
37.01.03	REPARO PARCIAL DE CERCA-ARAME	m	4,870
37.01.04	LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA	m	1,410
37.01.05	LIMPEZA DE DRENAGEM FORA DA PLATAFORMA	m	1,690
37.01.06	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO D<=0,60M	m	50,750
37.01.07	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO 0,6<D<=0,8M	m	65,200
37.01.08	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO 0,8 < D <=1,0M	m	68,130
37.01.09	LIMPEZA DE BUEIROS DIAMETRO 1,0<D<=1,20M	m	72,740
37.01.10	LIMPEZA DE BUEIROS 1,20<D<=1,50M	m	76,980
37.01.11	LIMPEZA DE GALERIA	m	68,230
37.01.12	REPARO DRENAGEM SUPERFICIAL DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	1.274,890
37.01.13	DEMOLICAO OBRAS DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	220,030
37.01.14	DEMOLICAO OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	409,470

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.01.15	DEMOLICAO E RETIRADA DE GUARDA-CORPO	m <sup>3</sup>	374,530
37.01.16	LIMPEZA DE PLACA	m <sup>2</sup>	10,130
37.01.17	LIMPEZA TACHA REFLETIVA MONO/BIDIREC	un	2,680
37.01.18	PINTURA DE CAIACAO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	20,920
37.01.19	LIMPEZA SUPERFICIAL CONCRETO	m <sup>2</sup>	9,060
37.01.20	ALVENARIA DE 1 TIJOLO	m <sup>3</sup>	1.053,030
37.01.21	RECOLHIMENTO DE ANIMAIS	equipe.hor	104,990
37.01.22	EQUIPE PARA SERVICOS CONSERVACAO	equip/dia	1.852,950
37.01.23	TRANSPORTE DE PESSOAL	km	1,440
37.01.24	PINTURA LATEX ACRILICA	m <sup>2</sup>	33,130
37.02.01	REPOSICAO DE REVEST.PRIMARIO NA PISTA	m <sup>3</sup>	133,110
37.02.02	REPOSICAO REVEST.PRIMARIO ACOSTAMENTO	m <sup>3</sup>	133,110
37.02.03	RECONFORMACAO DE PLATAFORMA	km	442,860
37.02.04	RECONFORMACAO DE ACOSTAMENTO	km	151,670
37.02.05	RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO	m <sup>3</sup>	88,810
37.02.06	RECOMPOSICAO MECANICA DE ATERRO	m <sup>3</sup>	26,110
37.02.07	REMOCAO MANUAL DE BARREIRA	m <sup>3</sup>	53,180
37.02.08	REMOCAO MECANICA DE BARREIRA	m <sup>3</sup>	30,220
37.02.10	RETALUDAMENTO MECANICO 1A/2A CAT.	m <sup>3</sup>	64,870
37.02.11	DEST.ARV.COM PERIMETRO MAIOR QUE 78CM	un	20,750
37.02.12	LIMP.TERRENO C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78	m <sup>2</sup>	0,670
37.02.13	LIMP.TERRENO S/DESTOCAMENTO DE ARVORE	m <sup>2</sup>	0,370
37.02.14.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m <sup>3</sup>	6,880
37.02.18	ESCAV.CARGA MATERIAL 2A.CAT.C/EXPLOSIVO	m <sup>3</sup>	24,330
37.02.19	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL DE 3A.CAT.	m <sup>3</sup>	38,820
37.02.20	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	m <sup>3</sup>	3,900
37.02.21	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 1KM	m <sup>3</sup> *km	5,340
37.02.22	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 2KM	m <sup>3</sup> *km	3,140

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.02.23	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 5KM	m <sup>3</sup> *km	2,440
37.02.24	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 10KM	m <sup>3</sup> *km	2,040
37.02.25	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 15KM	m <sup>3</sup> *km	1,800
37.02.26	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ALEM 15KM	m <sup>3</sup> *km	1,420
37.02.27	REVESTIMENTO PRIMARIO	m <sup>3</sup>	133,110
37.03.01	REMENDO PRE-MISTURADO A QUENTE	m <sup>3</sup>	2.035,060
37.03.02	REMENDO PRE-MISTURADO A FRIO	m <sup>3</sup>	1.884,140
37.03.03	REPARO EMERGENCIAL DE PAV.-TAPA BURACO	m <sup>3</sup>	1.445,180
37.03.03.01	REPARO EMERGENCIAL DE PAV.-TAPA BURACO COM CBUQ E EQUIP. C/ SILO MOVEI TERMICO	m <sup>3</sup>	1.723,260
37.03.04	REPARO DE BASE BRITA GRADUADA	m <sup>3</sup>	449,290
37.03.05.02	SELAGEM DE TRINCA COM MASTIQUE ASFALTICO	litro	37,640
37.03.06	REPARO DE CONCRETO PORTLAND	m <sup>3</sup>	536,890
37.03.07	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m <sup>3</sup>	7,060
37.03.08	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m <sup>3</sup>	6,660
37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	1,550
37.03.10	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD.SIMPLES	m <sup>3</sup>	194,060
37.03.11	IMPRIMADURA BET.IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	9,670
37.03.12	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m <sup>2</sup>	3,510
37.03.13	TRATAMENTO SUPERF.C/LAMA ASFALTICA	m <sup>2</sup>	9,520
37.03.14	CAMADA DE LAMA ASFALTICA GROSSA	m <sup>2</sup>	12,140
37.03.15	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - PANOS S/DOP	m <sup>3</sup>	1.243,290
37.03.16	CAM.BASE/REGULARIZACAO DE PMF	m <sup>3</sup>	924,740
37.03.17	CAPA SELANTE BETUMINOSA	m <sup>2</sup>	6,170
37.03.18	FRESAGEM PAVIMENTO	m <sup>3</sup>	181,820
37.03.19	IMPRIMADURA BET. AUXILIAR DE LIGACAO	m <sup>2</sup>	1,860
37.03.20	REMOCAO CAMADA DE ROLAMENTO	m <sup>3</sup>	43,980

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.03.21	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m <sup>3</sup>	753,870
37.03.22	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	m <sup>3</sup>	960,300
37.03.23	TRANSPORTE DE SOLO CIMENTO ATE 5 KM	m <sup>3</sup> *km	3,170
37.03.24	SUB-BASE OU BASE SOLO CIM. 7% - PULV.	m <sup>3</sup>	90,510
37.03.25	SUB-BASE OU BASE SOLO CIM. 10% - PULV.	m <sup>3</sup>	116,960
37.03.26	RECICLAGEM PAVIMENTO IN LOCO	m <sup>3</sup>	359,250
37.04.01	REPARO DE GUARDA CORPO METALICO	m	170,870
37.04.02.01	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	922,310
37.04.03.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	719,040
37.04.04	ESCAVACAO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	m <sup>3</sup>	72,110
37.04.05	ESCAV.FUND.,BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE2M	m <sup>3</sup>	84,010
37.04.06	ACRESC.P/ESCAV. 1,5M PROF.,ALEM 2M	m <sup>3</sup>	17,410
37.04.07	ESCAV.FUND.,BUEIRO OU DRENO C/EXPL.ATE2M	m <sup>3</sup>	272,570
37.04.08	ACR.ESC.ENSEC.EXPL.C/1,5M PROF.ALEM 3M	m <sup>3</sup>	25,820
37.04.09	COMPACTACAO MANUAL,REATERRO SOLO LOCAL	m <sup>3</sup>	32,600
37.04.10	FORMA PLANA P/CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	107,850
37.04.11	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	120,230
37.04.12	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m <sup>2</sup>	139,680
37.04.13	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m <sup>2</sup>	144,270
37.04.14	BARRA DE ACO CA-25	kg	12,050
37.04.15	BARRA DE ACO CA-50	kg	11,220
37.04.16	BARRA DE ACO CA-60	kg	14,450
37.04.17	CONCRETO FCK 10MPA	m <sup>3</sup>	452,870
37.04.19	CONCRETO FCK 15MPA	m <sup>3</sup>	492,270
37.04.21	CONCRETO FCK 18MPA	m <sup>3</sup>	501,180
37.04.22	CONCRETO FCK 20MPA	m <sup>3</sup>	520,160
37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	m <sup>3</sup>	531,950

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.04.24	CONCRETO FCK 30MPA	m <sup>3</sup>	547,340
37.04.25	CONCRETO FCK 35MPA	m <sup>3</sup>	556,860
37.04.26	CONCRETO FCK 40MPA	m <sup>3</sup>	584,240
37.04.27	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	454,260
37.04.28	BOMBEAMENTO P/CONC.QUALQUER RESIST.	m <sup>3</sup>	59,770
37.04.29	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	250,890
37.04.30	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m <sup>3</sup>	382,820
37.04.31	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	m <sup>3</sup>	160,790
37.04.32	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	87,920
37.04.33	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-2 - FORNEC.	m	86,920
37.04.34	TUBO CONCRETO D=0,50M PA-3 - FORNEC.	m	143,320
37.04.35	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-1 - FORNEC.	m	127,440
37.04.36	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	139,150
37.04.37	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-3 - FORNEC.	m	196,000
37.04.38	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-4 - FORNEC.	m	228,810
37.04.39	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-1 - FORNEC.	m	236,130
37.04.40	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	240,970
37.04.41	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-3 - FORNEC.	m	336,510
37.04.42	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-4 - FORNEC.	m	306,630
37.04.43	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	332,840
37.04.44	TUBO CONCRETO D=1,20M PA-1 - FORNEC.	m	472,950
37.04.45	TUBO CONCRETO D=1,50M PA-1 - FORNEC.	m	626,500
37.04.46	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	69,140
37.04.47	TUBO CONCRETO D=0,50M ASSENTAMENTO	m	80,380
37.04.48	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	90,770
37.04.49	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	124,150
37.04.50	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	152,140
37.04.51	TUBO CONCRETO D=1,20M ASSENTAMENTO	m	254,020
37.04.52	TUBO CONCRETO D=1,50M ASSENTAMENTO	m	386,740

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.04.53	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ALTURA 50CM	m <sup>3</sup>	683,870
37.04.54	GABIAO TIPO COLCHAO,ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPE.S.17CM	m <sup>2</sup>	155,460
37.04.55	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 23CM	m <sup>2</sup>	170,940
37.04.56	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 30CM	m <sup>2</sup>	202,210
37.04.57	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPE.S.17CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	209,640
37.04.58	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPE.S.23CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	232,240
37.04.59	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964 ESPE.S.30CM - TELA PVC	m <sup>2</sup>	260,120
37.04.60	GABIAO TIPO SACO - ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964	m <sup>3</sup>	559,370
37.04.61	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	143,480
37.04.62	CANALETA CONCRETO 40CM	m	52,750
37.04.63	CANALETA CONCRETO 60CM	m	84,430
37.04.64	CANALETA CONCRETO 80CM	m	147,230
37.04.65	TUBO PVC PERFURADO OU NAO D=0,050M	m	23,780
37.04.66	TUBO PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	63,190
37.04.67	TUBO PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M	m	128,830
37.04.68	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA	kg	27,030
37.04.68.01	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 7KN/M	m <sup>2</sup>	5,140
37.04.68.02	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 8KN/M	m <sup>2</sup>	5,510
37.04.68.03	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 9KN/M	m <sup>2</sup>	6,310
37.04.68.04	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m <sup>2</sup>	6,870

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.04.68.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m <sup>2</sup>	8,260
37.04.68.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 16 KN/M	m <sup>2</sup>	9,630
37.04.68.07	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m <sup>2</sup>	12,380
37.04.68.08	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 26 KN/M	m <sup>2</sup>	15,120
37.04.68.09	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 31 KN/M	m <sup>2</sup>	17,870
37.04.68.10	MANTA GEOTEXTIL TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 24 KN/M	m <sup>2</sup>	7,060
37.04.68.11	MANTA GEOTEXTIL TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 48 KN/M	m <sup>2</sup>	10,870
37.04.69	MANTA GEOTEXTIL TECIDA	kg	48,420
37.04.70	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA LAVADA	m <sup>3</sup>	139,540
37.04.71	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4	m <sup>3</sup>	120,760
37.04.72	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO	m <sup>3</sup>	100,550
37.04.73	TUBO ACO CORRUGADO GALV.MET.NAO DESTRUT.	kg	43,330
37.04.74	TUBO ACO CORR.EPOXI MET.NAO DESTRUTIVO	kg	44,770
37.04.75	TUBO ACO CORR.GALV.MET.DESTRUTIVO	kg	23,980
37.04.76	TUBO ACO CORR.EPOXI MET. DESTRUTIVO	kg	25,080
37.05.04	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M	m	80,950
37.05.05	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	kg	21,650
37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	m	123,800
37.05.07	SUBSTITUICAO DE DEFENSA SEMI-MALEAVEL	m	74,020
37.05.08	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-FORNECIMENT	m	198,000
37.05.09	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES-INST	m	42,920
37.05.10.01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMATICA)	un	27,000
37.05.11.01	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU ABNT (VIDRO OU PRISMATICA)	un	32,970

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.05.12	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	50,870
37.05.14	MINI TACHAO MONODIRECIONAL REFL.VIDRO	un	50,330
37.05.15	MINI TACHAO BIDIRECIONAL REFL.VIDRO	un	53,240
37.05.16	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	un	23,180
37.05.17	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO	un	25,210
37.05.20	SINALIZ.HORIZ.ACRIL.BASE DE AGUA	m <sup>2</sup>	25,770
37.05.20.01	SINALIZ.HOR.TINTA P/ POUCO TRAFEGO	m <sup>2</sup>	23,410
37.05.20.02	RENOV.TINTA RES.ACRIL./VINILICA	m <sup>2</sup>	29,130
37.05.20.03	RENOS.MAT.TERMOPL.ASPERSAO	m <sup>2</sup>	62,710
37.05.20.04	RENOV.MAT.TERMOPL.EXTRUSAO	m <sup>2</sup>	71,360
37.05.21	SINALIZ.HORIZ.ACRIL.BASE AGUA C/VISIBE.	m <sup>2</sup>	30,570
37.05.26		m <sup>2</sup>	50,710
	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO.		
37.05.27	RETIRADA DE PLACA AEREA	m <sup>2</sup>	68,710
37.05.28		m <sup>2</sup>	59,170
	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO		
37.05.29	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICOS.	m <sup>2</sup>	85,890
37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.	m <sup>2</sup>	873,640
37.05.31		m <sup>2</sup>	1.361,770
	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA MOD. ALUMINIO GT+GT.		
37.05.32.01	FORN.E COL.PL.AL.MOD.GT+AI PORT/SEMI PORT	m <sup>2</sup>	1.528,420
37.05.36.01	DISP.MARCADOR ALINHAM-BARR.PLAST.BICOLOR	un	773,290
37.05.36.02	DISP.MARC.ALINH.-CILINDRO CANAL. TRAFEGO	un	448,810
37.05.36.03	DISP.DELIMITADOR-BALIZADOR CIL.C/PEL.AI	un	448,810
37.05.36.04	DISP.MARCADOR ALINH-BAIA P/BALIZ.SIMPLES	un	1.653,000
37.05.36.05	LAMELA ANT. DEFENSA H=0,80M	m	298,410
37.05.36.06	DISPOSITIVO DELIMITADOR-BALIZADOR DE SOLO	un	141,140
37.06.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m <sup>2</sup>	8,660
37.06.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO	m <sup>2</sup>	9,800

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
37.06.03	ROCADA MANUAL	ha	4.256,730
37.06.04	ROCADA MECANICA	ha	1.546,160
37.06.05	CAPINA MANUAL	ha	7.597,460
37.06.06	CAPINA QUIMICA	m <sup>2</sup>	0,610
37.06.07	CONSERVACAO MANUAL DE ACEIRO	ha	7.962,460
37.06.08	DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE GRAMADO	ha	1.986,100
37.06.09	REMOCAO LIXO ENTULHO	equipe.hor	358,470
37.28.08.01.01	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup>	229,400
37.28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m <sup>2</sup> x mes	49,330
72.01.01.01	ACAB.CONCRETO DE SUPERF.B-436 - COND. A	hora	38,230
72.01.01.02	ACAB.CONCRETO DE SUPERF.B-436 - COND. B	hora	7,470
72.01.01.03	ACAB.CONCRETO DE SUPERF.B-436 - COND. C	hora	37,950
72.01.01.04	ACAB. CONCRETO DE SUPERF.B-436 - COND. D	hora	72,040
72.01.02.01	ACAB.DE CONCRETO SUPERF.BG-38 - COND. A	hora	35,510
72.01.02.02	ACAB.DE CONCRETO SUPERF.BG-38 - COND. B	hora	2,800
72.01.02.03	ACAB.DE CONCRETO SUPERF.BG-38 - COND. C	hora	7,360
72.01.02.04	ACAB.DE CONCRETO SUPERF.BG-38 - COND. D	hora	41,460
72.02.01.01	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1.600CC COND. A	hora	38,230
72.02.01.02	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1600CC COND. B	hora	9,550
72.02.01.03	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1600CC COND. C	hora	59,720
72.02.01.04	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1.600CC COND. D	hora	92,770
72.02.01.05	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.600CC COND. E	km	0,910
72.02.01.06	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.600CC COND F	veic.mens	3.869,570
72.02.02.01	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.000CC COND. A	hora	36,620
72.02.02.02	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.000CC COND. B	hora	6,580
72.02.02.03	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.000CC COND. C	hora	49,140
72.02.02.04	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.000CC COND. D	hora	82,190
72.02.02.05	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES. 1.000CC COND. E	km	0,810
72.02.02.06	VEICULO C/CAPAC.P/4 PES.1000CC COND. F	veic.mens	3.052,560

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.02.04.01	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/3 PES. COND. A	hora	42,280
72.02.04.02	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/3 PES. COND. B	hora	16,660
72.02.04.03	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/3 PES. COND. C	hora	87,660
72.02.04.04	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/3 PES. COND. D	hora	120,710
72.02.04.05	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/ 3 PES. COND. E	km	1,360
72.02.04.06	VEICULO UTIL.CAMIONETE P/3 PES.COND. F	veic.mens	6.147,420
72.02.05.01	VEICULO DE PREMARCACAO - COND. A	hora	66,270
72.02.05.02	VEICULO DE PREMARCACAO - COND. B	hora	10,140
72.02.05.03	VEICULO DE PREMARCACAO - COND. C	hora	53,340
72.02.05.04	VEICULO DE PREMARCACAO - COND. D	hora	114,670
72.02.08.01		hora	38,900
	VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIRECAO HIDRAULICA - CONDICAO A		
72.02.08.02		hora	11,290
	VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIRECAO HIDRAULICA - CONDICAO B		
72.02.08.03		hora	61,450
	VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIRECAO HIDRAULICA - CONDICAO C		
72.02.08.04	VEICULO C/ CAP.P/4.PESSOAS 1.600CC C/ AR + DIR.HID. + AIR BAG - COND.D	hora	94,500
72.02.08.05		km	0,890
	VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIRECAO HIDRAULICA - CONDICAO E		
72.02.08.06		veic.mens	3.579,650
	VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIRECAO HIDRAULICA - CONDICAO F		
72.02.09.01	VEICULO UTILITARIO COM MINIMO DE 10 LUGARES COM AR E DIR. HID. CONDICAO A	hora	47,260
72.02.09.02	VEICULO UTILITARIO COM MINIMO DE 10 LUGARES COM AR E DIR. HID. CONDICAOB	hora	29,210
72.02.09.03	VEICULO UTILITARIO COM MINIMO DE 10 LUGARES COM AR E DIR. HID. CONDICAO C	hora	53,270
72.02.09.04	VEICULO UTILITARIO C/MIN.10LUGARES C/ AR + DIR.HID. COND.D	hora	86,320
72.02.09.05	VEICULO UTILITARIO COM MINIMO DE 10 LUGARES COM AR E DIR. HID. CONDICAOE	km	1,130

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.02.09.06	VEICULO UTILITARIO COM MINIMO DE 10 LUGARES COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	veic.mens	8.514,640
72.02.10.01	VEICULO UTILITARIO PICK-UP COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	hora	42,000
72.02.10.02	VEICULO UTILITARIO PICK-UP COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	hora	16,170
72.02.10.03	VEICULO UTILITARIO PICK-UP COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	hora	87,160
72.02.10.04	VEICULO UTILITARIO CAMIONETE P/3 PESSOAS C/ AR + DIR.HID.+ AIRBAG	hora	120,210
72.02.10.05	VEICULO UTILITARIO PICK-UP COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	km	1,330
72.02.10.06	VEICULO UTILITARIO PICK-UP COM AR E DIR. HID. CONDICAOF	veic.mens	6.091,960
72.03.01.01	BATE ESTACA 40 ATE 80 T - COND. A	hora	77,660
72.03.01.02	BATE ESTACA 40 ATE 80 T - COND. B	hora	26,200
72.03.01.03	BATE ESTACA 40 ATE 80 T - COND. C	hora	109,500
72.03.01.04	BATE ESTACA 40 ATE 80 T - COND. D	hora	170,830
72.03.02.01	BATE ESTACA ATE 40T COND. A	hora	78,490
72.03.02.02	BATE ESTACA ATE 40T CONDI. B	hora	27,520
72.03.02.03	BATE ESTACA ATE 40T COND. C	hora	60,340
72.03.02.04	BATE ESTACA ATE 40T COND. D	hora	121,670
72.04.01.01	BETONEIRA 320L MOTOR ELETRICO COND.A	hora	21,320
72.04.01.02	BETONEIRA 320L MOTOR ELETRICO COND.B	hora	0,950
72.04.01.03	BETONEIRA 320L MOTOR ELETRICO COND.C	hora	3,540
72.04.01.04	BETONEIRA 320L MOTOR ELETRICO COND.D	hora	24,380
72.04.02.01	BETONEIRA 320L MOTOR GASOLINA COND. A	hora	21,620
72.04.02.02	BETONEIRA 320L MOTOR GASOLINA COND. B	hora	1,560
72.04.02.03	BETONEIRA 320L MOTOR GASOLINA COND. C	hora	5,670
72.04.02.04	BETONEIRA 320L MOTOR GASOLINA COND. D	hora	26,510
72.04.03.01	BETONEIRA 580L ELETRICA C/CARREG. COND.A	hora	23,580
72.04.03.02	BETONEIRA 580L ELETRICA C/CARREG. COND.B	hora	5,480
72.04.03.03	BETONEIRA 580L ELETRICA C/CARREG. COND.C	hora	12,390
72.04.03.04	BETONEIRA 580L ELETRICA C/CARREG. COND.D	hora	33,230
72.04.04.01	BETONEIRA 580L MOTOR A DIESEL COND. A	hora	24,680
72.04.04.02	BETONEIRA 580L MOTOR A DIESEL COND. B	hora	7,670

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.04.04.03	BETONEIRA 580L MOTOR A DIESEL COND. C	hora	13,720
72.04.04.04	BETONEIRA 580L MOTOR A DIESEL - COND. D	hora	34,560
72.05.01.01	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. A	hora	21,480
72.05.01.02	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. B	hora	1,070
72.05.01.03	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. C	hora	14,500
72.05.01.04	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. D	hora	35,340
72.05.02.01	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.60M3/H COND. A	hora	22,110
72.05.02.02	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.60M3/H COND. B	hora	2,110
72.05.02.03	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.60M3/H COND. C	hora	12,950
72.05.02.04	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.60M3/H COND. D	hora	33,790
72.05.03.01	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.144M3/H COND. A	hora	23,350
72.05.03.02	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.144M3/H COND. B	hora	4,180
72.05.03.03	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.144M3/H COND. C	hora	17,610
72.05.03.04	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.144M3/H COND. D	hora	38,450
72.05.04.01	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. A	hora	25,430
72.05.04.02	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. B	hora	7,640
72.05.04.03	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. C	hora	23,660
72.05.04.04	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. D	hora	44,500
72.05.05.01	BOMBA DREN.SUB.GAS.60.000L/H COND. A	hora	21,330
72.05.05.02	BOMBA DREN.SUB.GAS.60.000L/H COND. B	hora	0,810
72.05.05.03	BOMBA DREN.SUB.GAS.60.000L/H COND. C	hora	7,450
72.05.05.04	BOMBA DREN.SUB.GAS.60.000L/H COND. D	hora	28,290
72.06.01.01	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.1M3/H COND.A	hora	49,540
72.06.01.02	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.1M3/H COND.B	hora	29,830
72.06.01.03	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.1M3/H COND.C	hora	78,210
72.06.01.04	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.1M3/H COND.D	hora	112,310
72.06.02.01	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.3M3/H COND.A	hora	49,540
72.06.02.02	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.3M3/H COND.B	hora	29,830
72.06.02.03	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.3M3/H COND.C	hora	54,230
72.06.02.04	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.3M3/H COND.D	hora	88,330
72.06.03.01	BOM.INJ.PROJ.CONCR.35M3/H COND. A	hora	67,920

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.06.03.02	BOM.INJ.PROJ.CONCR.35M3/H COND. B	hora	65,320
72.06.03.03	BOM.INJ.PROJ.CONCR.35M3/H COND. C	hora	206,010
72.06.03.04	BOM.INJ.PROJ.CONCR.35M3/H COND. D	hora	240,110
72.06.04.01	BOMBA PROJECAO DE CONC.MAN.10M3/H COND.A	hora	48,400
72.06.04.02	BOMBA PROJECAO DE CONC.MAN.10M3/H COND.B	hora	27,630
72.06.04.03	BOMBA PROJECAO DE CONC.MAN.10M3/H COND.C	hora	168,210
72.06.04.04	BOMBA PROJECAO DE CONC.MAN.10M3/H COND.D	hora	202,300
72.06.05.01	BOM.PROJ.CONC.C/LANCA TEL.23M3/H COND.A	hora	49,640
72.06.05.02	BOM.PROJ.CONC.C/LANCA TEL.23M3/H COND.B	hora	30,020
72.06.05.03	BOM.PROJ.CONC.C/LANCA TEL.23M3/H COND.C	hora	401,470
72.06.05.04	BOM.PROJ.CONC.C/LANCA TEL 23M3/H COND.D	hora	435,560
72.07.01.01	BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO COND.A	hora	36,840
72.07.01.02	BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO COND.B	hora	5,950
72.07.01.03	BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO COND.C	hora	6,720
72.07.01.04	BOMBA HIDRAULICA PARA PROTENSAO COND.D	hora	40,820
72.07.02.01	MACACO PARA PROTENSAO AU-1 COND. A	hora	1,950
72.07.02.02	MACACO PARA PROTENSAO AU-1 COND. B	hora	4,220
72.07.02.03	MACACO PARA PROTENSAO AU-1 COND. C	hora	4,220
72.07.02.04	MACACO PARA PROTENCAO AU-1 COND. D	hora	4,220
72.07.03.01	MACACO PROTENSAO AU-5 COND. A	hora	1,880
72.07.03.02	MACACO PROTENSAO AU-5 COND. B	hora	4,070
72.07.03.03	MACACO PROTENSAO AU-5 COND. C	hora	4,070
72.07.03.04	MACACO PROTENSAO AU-5 COND. D	hora	4,070
72.07.06.01	MACACO PROTENSAO S-6 COND. A	hora	2,050
72.07.06.02	MACACO PROTENSAO S-6 COND. B	hora	4,430
72.07.06.03	MACACO PROTENSAO S-6 COND. C	hora	4,430
72.07.06.04	MACACO PROTENSAO S-6 COND. D	hora	4,430
72.07.07.01	MACACO PROTENSAO K-350 COND. A	hora	2,340
72.07.07.02	MACACO PROTENSAO K-350 COND. B	hora	5,070
72.07.07.03	MACACO PROTENSAO K-350 COND. C	hora	5,070
72.07.07.04	MACACO PROTENSAO K-350 COND. D	hora	5,070

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.08.01.01	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. A	hora	51,450
72.08.01.02	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. B	hora	38,050
72.08.01.03	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. C	hora	132,860
72.08.01.04	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. D	hora	165,800
72.08.01.05	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. E	km	3,120
72.08.02.01	CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. A	hora	54,910
72.08.02.02	CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. B	hora	45,160
72.08.02.03	CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. C	hora	146,950
72.08.02.04	CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. D	hora	179,890
72.08.02.05	CAMINHAO IRRIGADEIRA 9000L COND. E	km	3,380
72.09.01.01	CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. A	hora	51,070
72.09.01.02	CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. B	hora	35,350
72.09.01.03	CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. C	hora	125,920
72.09.01.04	CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. D	hora	158,860
72.09.01.05	CAMINHAO BASCULANTE 5M3 COND. E	km	2,990
72.09.02.01	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. A	hora	53,380
72.09.02.02	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. B	hora	39,850
72.09.02.03	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. C	hora	167,050
72.09.02.04	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. D	hora	199,990
72.09.02.05	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 COND. E	km	3,760
72.09.04.01	CHAS.BASC.12M3 C-A	hora	52,600
72.09.04.02	CHAS.BASC.12M3 C-B	hora	38,340
72.09.04.03	CHAS.BASC.12M3 C-C	hora	165,540
72.09.04.04	CAMINHAO BASCULANTE 12M3 COND. D	hora	198,470
72.09.04.05	CHAS.BASC.12M3 C-E	km	3,730
72.10.01.01	CAMINHAO BASC.FORA ESTR. 18,3M3 COND. A	hora	155,070
72.10.01.02	CAMINHAO BASC. FORA ESTR. 18,3M3 COND. B	hora	208,490
72.10.01.03	CAMINHAO BASC. FORA ESTR. 18,3M3 COND. C	hora	414,130
72.10.01.04	CAMINHAO BASC.FORA ESTR. 18,3M3 COND. D	hora	453,750
72.10.01.05	CAMINHAO BASC.FORA ESTR.18,3M3 COND. E	km	8,530
72.11.01.01	CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. A	hora	62,860

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.11.01.02	CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. B	hora	58,340
72.11.01.03	CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. C	hora	200,890
72.11.01.04	CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. D	hora	233,820
72.11.01.05	CAMINHAO BETONEIRA 5M3 COND. E	km	4,400
72.11.02.01	CAMINHAO BETONEIRA 7M3 COND. A	hora	63,140
72.11.02.02	CAMINHAO BETONEIRA 7M3 COND. B	hora	58,880
72.11.02.03	CAMINHAO BETONEIRA 7M3 COND. C	hora	206,190
72.11.02.04	CAMINHAO BETONEIRA 7M3 COND. D	hora	239,120
72.11.02.05	CAMINHAO BETONEIRA 7M3 COND. E	km	4,500
72.11.03.01	CAMINHAO P/BOMBEAMENTO DE CONC. COND. A	hora	86,790
72.11.03.02	CAMINHAO P/BOMBEAMENTO DE CONC. COND. B	hora	110,660
72.11.03.03	CAMINHAO P/BOMBEAMENTO DE CONC. COND. C	hora	253,210
72.11.03.04	CAMINHAO P/BOMBEAMENTO DE CONC. COND. D	hora	286,140
72.11.03.05	CAMINHAO P/BOMBEAMENTO DE CONC. COND. E	km	5,380
72.12.01.01	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. A	hora	46,240
72.12.01.02	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. B	hora	27,350
72.12.01.03	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. C	hora	110,330
72.12.01.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D	hora	143,270
72.12.01.05	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5 T COND. E	km	2,690
72.12.02.01	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. A	hora	51,080
72.12.02.02	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. B	hora	37,290
72.12.02.03	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. C	hora	135,370
72.12.02.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0T COND. D	hora	168,300
72.12.02.05	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 8,0 TON COND. E	km	3,160
72.12.03.01	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 10,5T COND. A	hora	51,630
72.12.03.02	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 10,5T COND. B	hora	38,410
72.12.03.03	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 10,5T COND. C	hora	160,320
72.12.03.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 10,5T COND. D	hora	193,250
72.12.03.05	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 10,5T COND. E	km	3,630
72.12.04.01	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 3000L COND. A	hora	114,370
72.12.04.02	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 3000L COND. B	hora	50,630

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.12.04.03	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 3000L COND. C	hora	132,310
72.12.04.04	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 3000L COND. D	hora	222,040
72.12.04.05	CAMINHAO P/ LUBRIFICACAO 3000L COND. E	km	4,040
72.12.05.01	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 7000L COND. A	hora	119,750
72.12.05.02	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 7000L COND. B	hora	61,690
72.12.05.03	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 7000L COND. C	hora	159,250
72.12.05.04	CAMINHAO PARA LUBRIFICACAO 7000L COND. D	hora	248,980
72.12.05.05	CAMINHAO P/LUBRIFICACAO 7000L COND. E	km	4,530
72.12.06.01	CAMINHAO ABASTECEDOR COND. A	hora	89,620
72.12.06.02	CAMINHAO ABASTECEDOR COND. B	hora	58,130
72.12.06.03	CAMINHAO ABASTECEDOR COND. C	hora	200,670
72.12.06.04	CAMINHAO ABASTECEDOR COND. D	hora	262,000
72.12.06.05	CAMINHAO ABASTECEDOR COND. E	km	4,770
72.12.07.01	CAMINHAO CARROC.BOIAD.R.8T COND. A	hora	81,060
72.12.07.02	CAMINHAO CARROC.BOIAD.R.8T COND. B	hora	40,540
72.12.07.03	CAMINHAO CARROC.BOIAD.R.8T COND. C	hora	137,570
72.12.07.04	CAMINHAO CARROC.BOIAD.R.8T COND. D	hora	198,900
72.13.01.01	CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. A	hora	60,020
72.13.01.02	CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. B	hora	55,660
72.13.01.03	CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. C	hora	150,470
72.13.01.04	CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. D	hora	183,400
72.13.01.05	CAMINHAO HIDROSSEMEADOR 5600L COND. E	km	3,340
72.14.01.01	CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. A	hora	62,600
72.14.01.02	CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. B	hora	60,950
72.14.01.03	CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. C	hora	155,760
72.14.01.04	CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. D	hora	188,700
72.14.01.05	CAMINHAO ESPARGIDOR 6000L COND. E	km	3,550
72.15.01.01	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.A	hora	59,450
72.15.01.02	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.B	hora	47,890
72.15.01.03	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.C	hora	165,030
72.15.01.04	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D	hora	197,960

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.15.01.05	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.E	km	3,600
72.15.02.01	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.4,10T COND.A	hora	59,450
72.15.02.02	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.4,10T COND.B	hora	47,890
72.15.02.03	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.4,10T COND.C	hora	165,030
72.15.02.04	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.4,10T COND.D	hora	197,960
72.15.02.05	CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.4,10T COND.E	km	3,600
72.15.03.01	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-18COND. A	hora	54,170
72.15.03.02	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-18, COND. B	hora	43,640
72.15.03.03	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-18, COND. C	hora	141,720
72.15.03.04	CAMINHAO CAR. GUINDAUTO 640-18	hora	174,660
72.15.03.05	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-18, COND. E	km	3,280
72.16.01.01	CAMINHAO C/USINA LAMA ASFAL.10,5T COND.A	hora	109,640
72.16.01.02	CAMINHAO C/USINA LAMA ASFAL.10,5T COND.B	hora	153,980
72.16.01.03	CAMINHAO C/USINA LAMA ASFAL.10,5T COND.C	hora	265,300
72.16.01.04	CAMINHAO C/USINA LAMA ASFAL.10,5T COND.D	hora	298,230
72.16.01.05	CAMINHAO C/USINA LAMA ASFAL.10,5T COND.E	km	5,610
72.16.02.01	CAMINHAO USINA P/MICROP.9M3 COND.A	hora	149,630
72.16.02.02	CAMINHAO USINA P/MICROP.9M3 COND.B	hora	234,270
72.16.02.03	CAMINHAO USINA P/MICROP.9M3 COND. C	hora	439,060
72.16.02.04	CAMINHAO USINA P/MICROP.9M3 COND.D	hora	472,000
72.17.01.01	CAMINHAO PANTOGRAFICO ATE 9M COND. A	hora	60,130
72.17.01.02	CAMINHAO PANTOGRAFICO ATE 9M COND. B	hora	55,880
72.17.01.03	CAMINHAO PANTOGRAFICO ATE 9M COND. C	hora	153,450
72.17.01.04	CAMINHAO PANTOGRAFICO ATE 9M COND. D	hora	186,380
72.18.01.01	CAVALO MECANICO C/CARRETA 30000KG COND.A	hora	61,620
72.18.01.02	CAVALO MECANICO C/CARRETA 30000KG COND.B	hora	54,700
72.18.01.03	CAVALO MECANICO C/CARRETA 30000KG COND.C	hora	266,410
72.18.01.04	CAVALO MECANICO C/CARRETA 30000KG COND.D	hora	299,340
72.18.01.05	CAVALO MECANICO C/CARRETA 30000KG COND.E	km	5,630
72.18.02.01	CAVALO MECANICO C/PRANCHA 30000KG COND.A	hora	63,740
72.18.02.02	CAVALO MECANICO C/PRANCHA 30000KG COND.B	hora	58,730

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.18.02.03	CAVALO MECANICO C/PRANCHA 30000KG COND.C	hora	270,440
72.18.02.04	CAVALO MECANICO C/PRANCHA 30000KG COND.D	hora	303,380
72.18.02.05	CAVALO MECANICO C/PRANCHA 30000KG COND.E	km	5,700
72.19.01.01	CAMPANULA COND. A	hora	34,370
72.19.01.02	CAMPANULA COND. B	hora	2,950
72.19.01.03	CAMPANULA COND. C	hora	2,950
72.19.01.04	CAMPANULA COND. D	hora	35,890
72.20.01.01	COMPACTADOR PERC.220M2/H MAN.COND.A	hora	23,680
72.20.01.02	COMPACTADOR PERC.220M2/H MAN.COND.B	hora	5,150
72.20.01.03	COMPACTADOR PERC.220M2/H MAN.COND.C	hora	8,100
72.20.01.04	COMPACTADOR PERC.220M2/H MAN.COND.D	hora	28,940
72.20.02.01	COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.A	hora	21,910
72.20.02.02	COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.B	hora	1,940
72.20.02.03	COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.C	hora	6,590
72.20.02.04	COMPACTADOR PLAC.VIB.MAN.1000M2/H COND.D	hora	27,430
72.21.01.01	COMPRESSOR DE AR XA-90 MWD COND. A	hora	43,500
72.21.01.02	COMPRESSOR DE AR XA-90 MWD COND. B	hora	17,570
72.21.01.03	COMPRESSOR DE AR XA-90 MWD COND. C	hora	76,680
72.21.01.04	COMPRESSOR DE AR XA-90 MWD COND. D	hora	110,780
72.21.02.01	COMPRESSOR DE AR XA-125 MWD COND. A	hora	47,130
72.21.02.02	COMPRESSOR DE AR XA-125 MWD COND. B	hora	24,340
72.21.02.03	COMPRESSOR DE AR XA-125 MWD COND. C	hora	83,450
72.21.02.04	COMPRESSOR DE AR XA-125 MWD COND. D	hora	117,550
72.21.03.01	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. A	hora	49,270
72.21.03.02	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. B	hora	28,340
72.21.03.03	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. C	hora	118,010
72.21.03.04	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D	hora	152,100
72.21.04.01	COMPRESSOR DE AR XA-360MWD COND. A	hora	64,440
72.21.04.02	COMPRESSOR DE AR XA-360MWD COND. B	hora	56,690
72.21.04.03	COMPRESSOR DE AR XA-360MWD COND. C	hora	235,360
72.21.04.04	COMPRESSOR DE AR XA-360MWD COND. D	hora	269,460

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.22.01.01	DEMARCADOR DE FAIXA A FRIO 250L COND.A	hora	62,740
72.22.01.02	DEMARCADOR DE FAIXA A FRIO 250L COND.B	hora	61,230
72.22.01.03	DEMARCADOR DE FAIXA A FRIO 250L COND.C	hora	78,600
72.22.01.04	DEMARCADOR DE FAIXA A FRIO 250L COND.D	hora	111,530
72.22.03.01	DEMARCADOR DE FAIXA A QUENTE 500L COND.A	hora	139,430
72.22.03.02	DEMARCADOR DE FAIXA A QUENTE 500L COND.B	hora	218,810
72.22.03.03	DEMARCADOR DE FAIXA A QUENTE 500L COND.C	hora	274,390
72.22.03.04	DEMARCADOR DE FAIXA A QUENTE 500L COND.D	hora	307,330
72.23.01.01	DISTRIBUIDOR AGREG.S/EST.1000T/H COND. A	hora	44,330
72.23.01.02	DISTRIBUIDOR AGREG.S/EST.1000T/H COND. B	hora	20,190
72.23.01.03	DISTRIBUIDOR AGREG.S/EST.1000T/H COND. C	hora	56,590
72.23.01.04	DISTRIBUIDOR AGREG.S/EST.1000T/H COND. D	hora	89,520
72.23.02.01	DISTRIBUIDOR AGREGADO 600T/H COND.A	hora	36,220
72.23.02.02	DISTRIBUIDOR AGREGADO 600T/H COND. B	hora	5,820
72.23.02.03	DISTRIBUIDOR AGREGADO 600T/H COND. C	hora	11,600
72.23.02.04	DISTRIBUIDOR AGREGADO 600T/H COND. D	hora	44,530
72.23.03.01	DISTR.ASF.REB.2400L COND. A	hora	38,080
72.23.03.02	DISTR.ASF.REB.2400L COND. B	hora	9,290
72.23.03.03	DISTR.ASF.REB.2400L COND. C	hora	18,030
72.23.03.04	DISTR.ASF.REB.2400L COND. D	hora	50,960
72.24.01.01	DISTR. ADUBOS E SEMENTES 700L COND. A	hora	0,580
72.24.01.02	DISTR. ADUBOS E SEMENTES 700L COND. B	hora	1,130
72.24.01.03	DISTR. ADUBOS E SEMENTES 700L COND. C	hora	5,450
72.24.01.04	DISTR. ADUBOS E SEMENTES 700L COND. D	hora	5,450
72.25.01.01	DRAGA COM EMBARCACAO AUX.400M3 COND. A	hora	406,780
72.25.01.02	DRAGA COM EMBARCACAO AUX.400M3 COND. B	hora	17,180
72.25.01.03	DRAGA COM EMBARCACAO AUX.400M3 COND. C	hora	436,970
72.25.01.04	DRAGA COM EMBARCACAO AUX 400M3 COND. D	hora	833,870
72.26.01.01	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.TELESC.25M COND. A	hora	134,870
72.26.01.02	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.TELESC.25M COND. B	hora	180,580
72.26.01.03	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.TELESC.25M COND. C	hora	211,270

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.26.01.04	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.TELESC.25M COND. D	hora	244,210
72.26.02.01	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.ARTIC.12,14M COND.A	hora	70,210
72.26.02.02	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.ARTIC.12,14M COND.B	hora	66,030
72.26.02.03	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.ARTIC.12,14M COND.C	hora	106,740
72.26.02.04	EQUIP.VIS.OAE C/LANC.ARTIC.12,14M COND.D	hora	139,680
72.26.03.01	EQUIP.VIST.OAE TP TESOURA 7,62M COND. A	hora	70,140
72.26.03.02	EQUIP.VIST.OAE TP TESOURA 7,62M COND. B	hora	65,910
72.26.03.03	EQUIP.VIST.OAE TP TESOURA 7,62M COND. C	hora	103,130
72.26.03.04	EQUIP.VIST.OAE TP TESOURA 7,62M COND. D	hora	136,070
72.27.01.01	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. A	hora	67,670
72.27.01.02	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. B	hora	62,730
72.27.01.03	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. C	hora	133,130
72.27.01.04	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,7M3 COND. D	hora	166,060
72.27.02.01	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,60M3 COND. A	hora	66,700
72.27.02.02	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,60M3 COND. B	hora	60,980
72.27.02.03	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,60M3 COND. C	hora	130,720
72.27.02.04	ESCAVADEIRA HIDR.S/EST.0,60M3 COND. D	hora	163,660
72.27.03.01	ESCAVADEIRA HID.S/EST.0,62M3 COND. A	hora	77,410
72.27.03.02	ESCAVADEIRA HID.S/EST.0,62M3 COND. B	hora	80,330
72.27.03.03	ESCAVADEIRA HID.S/EST.0,62M3 COND. C	hora	163,350
72.27.03.04	ESCAVADEIRA HID.S/EST.0,62M3 COND. D	hora	196,290
72.27.04.01	ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. A	hora	147,470
72.27.04.02	ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. B	hora	206,850
72.27.04.03	ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. C	hora	331,720
72.27.04.04	ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. D	hora	364,650
72.27.05.01	ESCAVADEIRA HIDR.S/PNEU 0,25M3 COND. A	hora	112,560
72.27.05.02	ESCAVADEIRA HIDR.S/PNEU 0,25M3 COND. B	hora	143,800
72.27.05.03	ESCAVADEIRA HIDR.S/PNEU 0,25M3 COND. C	hora	241,570
72.27.05.04	ESCAVADEIRA HIDR.S/PNEU 0,25M3 COND. D	hora	274,500
72.28.01.01	EMPILHADEIRA 2500KG COND. A	hora	45,590
72.28.01.02	EMPILHADEIRA 2500KG COND. B	hora	22,200

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.28.01.03	EMPILHADEIRA 2500KG COND. C	hora	46,890
72.28.01.04	EMPILHADEIRA 2500KG COND. D	hora	80,990
72.28.02.01	EMPILHADEIRA 5000KG COND. A	hora	67,940
72.28.02.02	EMPILHADEIRA 5000KG COND. B	hora	65,360
72.28.02.03	EMPILHADEIRA 5000KG COND. C	hora	125,870
72.28.02.04	EMPILHADEIRA 5000KG COND. D	hora	159,970
72.29.01.01	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 150M2/H COND.A	hora	227,730
72.29.01.02	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 150M2/H COND.B	hora	367,230
72.29.01.03	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 150M2/H COND.C	hora	514,550
72.29.01.04	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 150M2/H COND.D	hora	547,490
72.29.02.01	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. A	hora	123,860
72.29.02.02	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. B	hora	175,010
72.29.02.03	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. C	hora	649,210
72.29.02.04	FRESADORA A FRIO S/PNEUS 670HP COND. D	hora	682,150
72.30.01.01	GRUA 12M COND. A	hora	87,150
72.30.01.02	GRUA 12M COND. B	hora	99,960
72.30.01.03	GRUA 12M COND. C	hora	109,120
72.30.01.04	GRUA 12M COND. D	hora	142,060
72.31.01.01	GRUPO GERADOR 40KVA COND. A	hora	14,610
72.31.01.02	GRUPO GERADOR 40KVA COND. B	hora	10,380
72.31.01.03	GRUPO GERADOR 40KVA COND. C	hora	43,950
72.31.01.04	GRUPO GERADOR 40KVA COND. D	hora	52,480
72.31.02.01	GRUPO GERADOR 55KVA COND. A	hora	15,030
72.31.02.02	GRUPO GERADOR 55KVA COND. B	hora	11,100
72.31.02.03	GRUPO GERADOR 55KVA COND. C	hora	56,530
72.31.02.04	GRUPO GERADOR 55KVA COND. D	hora	65,050
72.31.03.01	GRUPO GERADOR 83KVA COND. A	hora	15,820
72.31.03.02	GRUPO GERADOR 83KVA COND. B	hora	12,440
72.31.03.03	GRUPO GERADOR 83KVA COND. C	hora	78,480
72.31.03.04	GRUPO GERADOR 83KVA COND. D	hora	87,000
72.31.04.01	GRUPO GERADOR 115KVA COND. A	hora	13,890

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.31.04.02	GRUPO GERADOR 115KVA COND. B	hora	9,160
72.31.04.03	GRUPO GERADOR 115KVA COND. C	hora	100,150
72.31.04.04	GRUPO GERADOR 115KVA COND. D	hora	108,680
72.31.05.01	GRUPO GERADOR PORTATIL 3,5KVA COND. A	hora	8,790
72.31.05.02	GRUPO GERADOR PORTATIL 3,5KVA COND. B	hora	0,430
72.31.05.03	GRUPO GERADOR PORTATIL 3,5KVA COND. C	hora	3,960
72.31.05.04	GRUPO GERADOR PORTATIL 3,5KVA COND. D	hora	12,480
72.31.06.01	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. A	hora	9,310
72.31.06.02	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. B	hora	1,260
72.31.06.03	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. C	hora	5,210
72.31.06.04	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	hora	13,730
72.32.01.01	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA 30M COND. A	hora	34,460
72.32.01.02	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA 30M COND. B	hora	0,700
72.32.01.03	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA 30M COND. C	hora	2,290
72.32.01.04	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA 30M COND. D	hora	36,380
72.32.02.01	GUINCHO ELETRICO TIPO ELEV. 30M COND. A	hora	37,860
72.32.02.02	GUINCHO ELETRICO TIPO ELEV. 30M COND. B	hora	7,280
72.32.02.03	GUINCHO ELETRICO TIPO ELEV. 30M COND. C	hora	18,440
72.32.02.04	GUINCHO ELETRICO TIPO ELEV. 30M COND. D	hora	52,530
72.33.01.01	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. A	hora	172,980
72.33.01.02	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. B	hora	261,590
72.33.01.03	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. C	hora	371,820
72.33.01.04	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D	hora	404,750
72.33.02.01	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. A	hora	61,750
72.33.02.02	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. B	hora	53,830
72.33.02.03	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. C	hora	278,700
72.33.02.04	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. D	hora	311,630
72.34.01.01	LAVA JATO 200L/H COND. A	hora	21,080
72.34.01.02	LAVA JATO 200L/H COND. B	hora	0,540
72.34.01.03	LAVA JATO 200L/H COND. C	hora	7,870
72.34.01.04	LAVA JATO 200L/H COND. D	hora	28,710

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.35.01.01	MARTELETE ROMP.PN.11,2KG COND. A	hora	22,450
72.35.01.02	MARTELETE ROMP.PN.11,2KG COND. B	hora	3,600
72.35.01.03	MARTELETE ROMP.PN.11,2KG COND. C	hora	9,410
72.35.01.04	MARTELETE ROMP.PN.11,2KG COND. D	hora	30,240
72.35.02.01	MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. A	hora	23,100
72.35.02.02	MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. B	hora	5,030
72.35.02.03	MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. C	hora	12,170
72.35.02.04	MARTELETE ROMP.PN.35KG COND. D	hora	33,010
72.35.03.01	MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. A	hora	23,660
72.35.03.02	MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. B	hora	6,280
72.35.03.03	MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. C	hora	13,430
72.35.03.04	MARTELETE ROMP.PN.42KG COND. D	hora	34,270
72.36.01.01	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/ESCAVAD. COND. A	hora	41,290
72.36.01.02	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/ESCAVAD. COND. B	hora	40,820
72.36.01.03	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/ESCAVAD. COND. C	hora	137,110
72.36.01.04	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/ESCAVAD. COND. D	hora	157,950
72.36.02.01	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/RETROESC. COND. A	hora	27,970
72.36.02.02	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/RETROESC. COND. B	hora	14,230
72.36.02.03	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/RETROESC. COND. C	hora	67,680
72.36.02.04	ROMPEDOR/DEMOL.HIDR.P/RETROESC. COND. D	hora	88,520
72.37.01.01	MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. A	hora	94,950
72.37.01.02	MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. B	hora	112,000
72.37.01.03	MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. C	hora	212,270
72.37.01.04	MOTONIVELADORA COM RIPPER 140HP COND. D	hora	245,200
72.37.02.01	MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.A	hora	76,910
72.37.02.02	MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.B	hora	79,420
72.37.02.03	MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.C	hora	202,110
72.37.02.04	MOTONIVELADORA C/ESCARIF.(16200KG)COND.D	hora	235,040
72.38.01.01	MOTOSCRAPER 15M3 COND. A	hora	387,750
72.38.01.02	MOTOSCRAPER 15M3 COND. B	hora	628,700
72.38.01.03	MOTOSCRAPER 15M3 COND. C	hora	886,140

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.38.01.04	MOTOSCRAPER 15M3 COND. D	hora	925,760
72.38.02.01	MOTOSCRAPER 26M3 COND. A	hora	87,370
72.38.02.02	MOTOSCRAPER 26M3 COND. B	hora	86,220
72.38.02.03	MOTOSCRAPER 26M3 COND. C	hora	471,940
72.38.02.04	MOTOSCRAPER 26M3 COND. D	hora	511,560
72.39.01.01	MAQUINA SOLDA ELETRICA (40-375A) COND.A	hora	34,710
72.39.01.02	MAQUINA SOLDA ELETRICA (40-375A) COND.B	hora	1,140
72.39.01.03	MAQUINA SOLDA ELETRICA (40-375A) COND.C	hora	12,810
72.39.01.04	MAQUINA SOLDA ELETRICA (40-375A) COND.D	hora	46,900
72.39.02.01	MAQUINA DE SOLDA A DIESEL COND. A	hora	43,010
72.39.02.02	MAQUINA SOLDA A DIESEL ATE 375A COND.B	hora	16,430
72.39.02.03	MAQUINA SOLDA A DIESEL ATE 375A COND.C	hora	38,350
72.39.02.04	MAQUINA SOLDA A DIESEL ATE 375A COND.D	hora	72,450
72.39.03.01	MACARICO DE CORTE COND. A	hora	20,870
72.39.03.02	MACARICO DE CORTE COND. B	hora	0,060
72.39.03.03	MACARICO DE CORTE COND. C	hora	5,120
72.39.03.04	MACARICO DE CORTE COND. D	hora	25,960
72.40.01.01	TEODOLITO COM TRIPE COND. A	hora	0,990
72.40.01.02	TEODOLITO COM TRIPE COND. B	hora	1,640
72.40.01.03	TEODOLITO COM TRIPE COND. C	hora	1,640
72.40.01.04	TEODOLITO COM TRIPE COND. D	hora	1,640
72.40.02.01	ESTACAO TOTAL COND. A	hora	5,270
72.40.02.02	ESTACAO TOTAL COND. B	hora	8,690
72.40.02.03	ESTACAO TOTAL COND. C	hora	8,690
72.40.02.04	ESTACAO TOTAL COND. D	hora	8,690
72.40.03.01	NIVEL COM TRIPE COND. A	hora	0,860
72.40.03.02	NIVEL COM TRIPE COND. B	hora	1,420
72.40.03.03	NIVEL COM TRIPE COND. C	hora	1,420
72.40.03.04	NIVEL COM TRIPE COND. D	hora	1,420
72.41.01.01	PA CARREG.S/PNEUS 1,7M3 A 1,9M3 - COND.A	hora	66,400
72.41.01.02	PA CARREG.S/PNEUS 1,7M3 A 1,9M3 - COND.B	hora	60,440

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.41.01.03	PA CARREG.S/PNEUS 1,7M3 A 1,9M3 - COND.C	hora	163,260
72.41.01.04	PA CARREG.S/PNEUS 1,7M3 A 1,9M3 - COND.D	hora	196,190
72.41.02.01	PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.A	hora	87,270
72.41.02.02	PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.B	hora	98,130
72.41.02.03	PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.C	hora	201,890
72.41.02.04	PA CARREG.S/PNEUS 1,91M3 A 2,5M3 -COND.D	hora	234,820
72.41.03.01	PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.A	hora	114,060
72.41.03.02	PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.B	hora	146,520
72.41.03.03	PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.C	hora	297,360
72.41.03.04	PA CARREG.S/PNEUS 3,3M3 A 3,8M3 - COND.D	hora	330,300
72.41.04.01	PA CARREG. S/ESTEIRA 1,85M3 COND. A	hora	96,660
72.41.04.02	PA CARREG S/ESTEIRA 1,85M3 COND. B	hora	115,090
72.41.04.03	PA CARREG. S/ESTEIRA 1,85M3 COND. C	hora	195,460
72.41.04.04	PA CARREG. S/ESTEIRA 1,85M3 COND. D	hora	228,400
72.41.05.01	PA CARREGADEIRA S/EST.2,3M3 COND. A	hora	114,870
72.41.05.02	PA CARREGADEIRA S/EST.2,3M3 COND. B	hora	147,980
72.41.05.03	PA CARREGADEIRA S/EST.2,3M3 COND. C	hora	254,260
72.41.05.04	PA CARREGADEIRA S/EST.2,3M3 COND. D	hora	287,190
72.42.01.01	PERFURATRIZ MANUAL COND. A	hora	34,950
72.42.01.02	PERFURATRIZ MANUAL COND. B	hora	3,990
72.42.01.03	PERFURATRIZ MANUAL COND. C	hora	44,170
72.42.01.04	PERFURATRIZ MANUAL COND. D	hora	77,100
72.42.02.01	PERFURATRIZ S/ESTEIRA COND. A	hora	223,910
72.42.02.02	PERFURATRIZ S/ESTEIRA COND. B	hora	360,030
72.42.02.03	PERFURATRIZ S/ESTEIRA COND. C	hora	528,050
72.42.02.04	PERFURATRIZ S/ESTEIRA COND. D	hora	560,990
72.42.03.01	PERFURATRIZ JUMBO 3 BRACOS COND. A	hora	310,950
72.42.03.02	PERFURATRIZ JUMBO 3 BRACOS COND. B	hora	558,120
72.42.03.03	PERFURATRIZ JUMBO 3 BRACOS COND. C	hora	740,260
72.42.03.04	PERFURATRIZ JUMBO 3 BRACOS COND. D	hora	773,200
72.42.04.01	SONDA ROTATIVA COND. A	hora	69,850

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.42.04.02	SONDA ROTATIVA COND. B	hora	82,220
72.42.04.03	SONDA ROTATIVA COND. C	hora	85,850
72.42.04.04	SONDA ROTATIVA COND. D	hora	118,780
72.42.05.01	PERFURADOR/CINZAL DE BAIXO PESO COND. A	hora	23,370
72.42.05.02	PERFURADOR/CINZAL DE BAIXO PESO COND. B	hora	5,820
72.42.05.03	PERFURADOR/CINZAL DE BAIXO PESO COND. C	hora	5,820
72.42.05.04	PERFURADOR/CINZAL DE BAIXO PESO COND. D	hora	26,660
72.43.01.01	RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. A	hora	52,410
72.43.01.02	RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. B	hora	35,920
72.43.01.03	RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. C	hora	92,470
72.43.01.04	RETROESCAV./CARREGADEIRA 0,77M3 COND. D	hora	125,400
72.44.01.01	ROCADEIRA MANUAL GASOLINA COND. A	hora	0,330
72.44.01.02	ROCADEIRA MANUAL GASOLINA COND. B	hora	0,760
72.44.01.03	ROCADEIRA MANUAL GASOLINA COND. C	hora	1,540
72.44.01.04	ROCADEIRA MANUAL GASOLINA COND. D	hora	1,540
72.44.02.01	ROCADEIRA MANUAL ELETRICA COND. A	hora	0,150
72.44.02.02	ROCADEIRA MANUAL ELETRICA COND. B	hora	0,340
72.44.02.03	ROCADEIRA MANUAL ELETRICA COND. C	hora	0,990
72.44.02.04	ROCADEIRA MANUAL ELETRICA COND. D	hora	0,990
72.44.03.01	ROCADEIRA ADAPT.P/TRAT.AGRIC.COND. A	hora	1,410
72.44.03.02	ROCADEIRA ADAPT.P/TRAT.AGRIC.COND. B	hora	2,690
72.44.03.03	ROCADEIRA ADAPT.P/TRAT.AGRIC.COND. C	hora	2,690
72.44.03.04	ROCADEIRA ADAPT.P/TRAT.AGRIC. COND. D	hora	2,690
72.45.01.01	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN 7T COND. A	hora	56,630
72.45.01.02	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN 7T COND. B	hora	39,700
72.45.01.03	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN 7T COND. C	hora	96,890
72.45.01.04	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN 7T COND. D	hora	129,830
72.45.02.01	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN7,7T COND.A	hora	59,680
72.45.02.02	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN7,7T COND.B	hora	44,800
72.45.02.03	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN7,7T COND.C	hora	101,990
72.45.02.04	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN7,7T COND.D	hora	134,920

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.45.03.01	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN10T COND.A	hora	61,230
72.45.03.02	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN10T COND.B	hora	47,400
72.45.03.03	ROLO COMPACT VIBRAT.CILIN./PN10T COND.C	hora	137,120
72.45.03.04	ROLO COMPACT.VIBRAT.CILIN./PN10T COND.D	hora	170,050
72.45.04.01	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 11,3T COND.A	hora	63,210
72.45.04.02	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 11,3T COND.B	hora	50,710
72.45.04.03	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 11,3T COND.C	hora	166,240
72.45.04.04	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 11,3T COND.D	hora	199,170
72.45.05.01	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 15,5T COND.A	hora	106,140
72.45.05.02	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 15,5T COND.B	hora	122,620
72.45.05.03	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 15,5T COND.C	hora	238,860
72.45.05.04	ROLO COMPACT.VIBR.CILIN./PN 15,5T COND.D	hora	271,800
72.45.06.01	ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. A	hora	106,990
72.45.06.02	ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. B	hora	124,050
72.45.06.03	ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. C	hora	249,820
72.45.06.04	ROLO COMP.PE DE CARN./PN 15,5T COND. D	hora	282,750
72.46.01.01	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.7,2T COND. A	hora	61,170
72.46.01.02	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.7,2T COND. B	hora	47,290
72.46.01.03	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.7,2T COND. C	hora	117,990
72.46.01.04	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.7,2T COND. D	hora	150,930
72.46.02.01	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.10,2T COND. A	hora	67,900
72.46.02.02	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.10,2T COND. B	hora	58,570
72.46.02.03	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.10,2T COND. C	hora	179,520
72.46.02.04	ROLO COMPACT.VIBR.ASF.10,2T COND. D	hora	212,450
72.47.01.01	ROLO COMPACT. TANDEM 2,3TON COND. A	hora	47,520
72.47.01.02	ROLO COMPACT. TANDEM 2,3TON COND. B	hora	24,440
72.47.01.03	ROLO COMPACT. TANDEM 2,3TON COND. C	hora	42,370
72.47.01.04	ROLO COMPACT. TANDEM 2,3TON COND. D	hora	75,310
72.47.02.01	ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. A	hora	70,760
72.47.02.02	ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. B	hora	63,360
72.47.02.03	ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. C	hora	111,180

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.47.02.04	ROLO COMPACT. TANDEM 7TON COND. D	hora	144,110
72.47.03.01	ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. A	hora	102,100
72.47.03.02	ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. B	hora	115,850
72.47.03.03	ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. C	hora	194,230
72.47.03.04	ROLO COMPACT. TANDEM 12TON COND. D	hora	227,160
72.48.01.01	ROLO COMPACT.S/PNEU P/ASF. 12,5T COND. A	hora	60,760
72.48.01.02	ROLO COMPACT.S/PNEU P/ASF. 12,5T COND. B	hora	46,610
72.48.01.03	ROLO COMPACT.S/PNEU P/ASF. 12,5T COND. C	hora	128,950
72.48.01.04	ROLO COMPACT.S/PNEU P/ASF. 12,5T COND. D	hora	161,880
72.48.02.01	ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. A	hora	72,250
72.48.02.02	ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. B	hora	65,860
72.48.02.03	ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. C	hora	152,930
72.48.02.04	ROLO COMPACT. S/PNEU P/ASF. 27T COND. D	hora	185,860
72.49.01.01	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. A	hora	42,160
72.49.01.02	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. B	hora	16,670
72.49.01.03	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. C	hora	67,220
72.49.01.04	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 3,7T COND. D	hora	100,150
72.49.02.01	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. A	hora	45,340
72.49.02.02	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. B	hora	22,400
72.49.02.03	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. C	hora	83,490
72.49.02.04	TRATOR AGRIC.C/PESO DE 5T COND. D	hora	116,420
72.49.03.01	MICRO TRATOR C/APAR. DE GRAMA COND. A	hora	41,380
72.49.03.02	MICRO TRATOR C/APAR. DE GRAMA COND. B	hora	15,250
72.49.03.03	MICRO TRATOR C/APAR. DE GRAMA COND. C	hora	25,360
72.49.03.04	MICRO TRATOR C/APAR. DE GRAMA COND. D	hora	58,290
72.49.04.01	TRATOR EQUIP.C/TRIT.RESIDUOS VEG.COND. A	hora	50,250
72.49.04.02	TRATOR EQUIP.C/TRIT.RESIDUOS VEG.COND. B	hora	31,270
72.49.04.03	TRATOR EQUIP.C/TRIT.RESIDUOS VEG.COND. C	hora	92,350
72.49.04.04	TRATOR EQUIP.C/TRIT.RESIDUOS VEG.COND. D	hora	125,280
72.49.05.01	TRATOR AGRIC. C/PULVEMISTURADOR COND. A	hora	45,020
72.49.05.02	TRATOR AGRIC. C/PULVEMISTURADOR COND. B	hora	21,830

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.49.05.03	TRATOR AGRIC. C/PULVEMISTURADOR COND. C	hora	82,910
72.49.05.04	TRATOR AGRIC. C/PULVEMISTURADOR COND. D	hora	115,850
72.50.01.01	TRATOR S/EST.COM LAMINA 1,93M3 COND. A	hora	125,440
72.50.01.02	TRATOR S/EST.COM LAMINA 1,93M3 COND. B	hora	167,070
72.50.01.03	TRATOR S/EST.COM LAMINA 1,93M3 COND. C	hora	226,850
72.50.01.04	TRATOR S/EST.COM LAMINA 1,93M3 COND. D	hora	259,780
72.50.02.01	TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. A	hora	108,920
72.50.02.02	TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. B	hora	137,230
72.50.02.03	TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. C	hora	230,460
72.50.02.04	TRATOR S/EST. COM LAMINA 2,28M3 COND. D	hora	263,390
72.50.03.01	TRATOR S/EST.COM LAMINA 3,18M3 COND. A	hora	72,890
72.50.03.02	TRATOR S/EST.COM LAMINA 3,18M3 COND. B	hora	69,520
72.50.03.03	TRATOR S/EST.COM LAMINA 3,18M3 COND. C	hora	275,430
72.50.03.04	TRATOR S/EST.COM LAMINA 3,18M3 COND. D	hora	308,360
72.50.04.01	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.1,93M3 COND.A	hora	135,020
72.50.04.02	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.1,93M3 COND.B	hora	184,360
72.50.04.03	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.1,93M3 COND.C	hora	244,140
72.50.04.04	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.1,93M3 COND.D	hora	277,070
72.50.05.01	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.2,28M3 COND.A	hora	113,960
72.50.05.02	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.2,28M3 COND.B	hora	146,330
72.50.05.03	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.2,28M3 COND.C	hora	242,640
72.50.05.04	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.2,28M3 COND.D	hora	275,570
72.50.06.01	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.3,18M3 COND.A	hora	75,550
72.50.06.02	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.3,18M3 COND.B	hora	74,150
72.50.06.03	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.3,18M3 COND.C	hora	280,060
72.50.06.04	TRATOR S/EST. C/LAMINA/RIP.3,18M3 COND.D	hora	312,990
72.52.01.01	USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. A	hora	303,710
72.52.01.02	USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. B	hora	214,820
72.52.01.03	USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. C	hora	292,580
72.52.01.04	USINA DE CONCRETO 200M3/H COND. D	hora	489,280
72.52.02.01	USINA DE CONCRETO 40M3/H COND. A	hora	249,430

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.52.02.02	USINA DE CONCRETO 40M3/H COND. B	hora	93,420
72.52.02.03	USINA DE CONCRETO 40M3/H COND. C	hora	140,080
72.52.02.04	USINA DE CONCRETO 40M3/H COND. D	hora	336,770
72.52.03.01	USINA ASFALTICA 60A80T/H COND. A	hora	334,640
72.52.03.02	USINA ASFALTICA 60A80T/H COND. B	hora	361,040
72.52.03.03	USINA ASFALTICA 60 A 80T/H COND. C	hora	1.319,680
72.52.03.04	USINA ASFALTICA 60 A 80 T/H COND. D	hora	1.450,510
72.52.04.01	USINA ASF.MATER.FRES.100A150T/H COND.A	hora	622,090
72.52.04.02	USINA ASF.MATER.FRES.100A150T/H COND.B	hora	870,230
72.52.04.03	USINA ASF.MATER.FRES.100A150T/H COND.C	hora	2.252,600
72.52.04.04	USINA ASF.MATER.FRES.100A150T/H COND.D	hora	2.383,430
72.52.05.01	USINA DE SOLOS 400TON/H COND. A	hora	313,590
72.52.05.02	USINA DE SOLOS 400TON/H COND. B	hora	207,080
72.52.05.03	USINA DE SOLOS 400TON/H COND. C	hora	271,880
72.52.05.04	USINA DE SOLOS 400TON/H COND. D	hora	468,570
72.53.01.01	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.A	hora	21,360
72.53.01.02	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.B	hora	1,000
72.53.01.03	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.C	hora	1,970
72.53.01.04	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM ELET.COND.D	hora	22,810
72.53.02.01	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM GAS.COND.A	hora	21,350
72.53.02.02	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM GAS.COND.B	hora	0,990
72.53.02.03	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM GAS.COND.C	hora	2,350
72.53.02.04	VIBRADOR DE IMERSAO 12000VPM GAS.COND.D	hora	23,190
72.54.01.01	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND. A	hora	166,930
72.54.01.02	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND.B	hora	245,510
72.54.01.03	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND.C	hora	310,600
72.54.01.04	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.400T/H COND.D	hora	343,530
72.54.02.01	VIBRO ACAB.ASF.S/EST. 2200TON/H COND.A	hora	394,230
72.54.02.02	VIBRO ACAB.ASF.S/EST. 2200TON/H COND.B	hora	661,960
72.54.02.03	VIBRO ACAB.ASF.S/EST. 2200TON/H COND.C	hora	766,910
72.54.02.04	VIBRO ACAB.ASF.S/EST. 2200TON/H COND.D	hora	799,840

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.54.03.01	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.500TON/H COND. A	hora	170,810
72.54.03.02	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.500TON/H COND. B	hora	252,620
72.54.03.03	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.500TON/H COND. C	hora	352,260
72.54.03.04	VIBRO ACAB.ASF.S/EST.500TON/H COND. D	hora	385,190
72.54.04.01	VIBRO ACAB.ASF.S/PNEU 14,7T/H COND. A	hora	161,280
72.54.04.02	VIBRO ACAB.ASF.S/PNEU 14,7T/H COND. B	hora	235,150
72.54.04.03	VIBRO ACAB.ASF.S/PNEU 14,7T/H COND. C	hora	314,090
72.54.04.04	VIBRO ACAB.ASF.S/PNEU 14,7T/H COND. D	hora	347,020
72.55.01.01	VIBRO ACAB.CONCRETO 200M3/H COND. A	hora	404,880
72.55.01.02	VIBRO ACAB.CONCRETO 200M3/H COND. B	hora	527,150
72.55.01.03	VIBRO ACAB.CONCRETO 200M3/H COND. C	hora	679,920
72.55.01.04	VIBRO ACAB.CONCRETO 200M3/H COND. D	hora	781,790
72.56.01.01	SERRA PARA PAVIMENTO 8HP COND. A	hora	21,920
72.56.01.02	SERRA PARA PAVIMENTO 8HP COND. B	hora	2,340
72.56.01.03	SERRA PARA PAVIMENTO 8HP COND. C	hora	5,850
72.56.01.04	SERRA PARA PAVIMENTO 8HP COND. D	hora	26,690
72.56.03.01	SERRA PARA PAVIMENTO 9HP COND. A	hora	21,570
72.56.03.02	SERRA PARA PAVIMENTO 9HP COND. B	hora	1,580
72.56.03.03	SERRA PARA PAVIMENTO 9HP COND. C	hora	5,520
72.56.03.04	SERRA PARA PAVIMENTO 9HP COND. D	hora	26,360
72.57.01.01	SELADORA A FRIO 15HP COND. A	hora	41,070
72.57.01.02	SELADORA A FRIO 15HP COND. B	hora	39,060
72.57.01.03	SELADORA A FRIO 15HP COND. C	hora	45,630
72.57.01.04	SELADORA A FRIO 15HP COND. D	hora	66,470
72.58.01.01	UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. A	hora	171,540
72.58.01.02	UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. B	hora	26,440
72.58.01.03	UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. C	hora	219,740
72.58.01.04	UNIDADE APLIC.EXTRUSAO COND. D	hora	378,410
72.58.02.01	UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.A	hora	104,830
72.58.02.02	UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.B	hora	6,070
72.58.02.03	UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.C	hora	93,600

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

**TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS**

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015

**Data de Referência: 31/12/2018**

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
72.58.02.04	UNIDADE APLIC.TINTA ELAST.A FRIO COND.D	hora	195,470
72.58.03.01	UNIDADE FUSORA COND. A	hora	206,060
72.58.03.02	UNIDADE FUSORA COND. B	hora	39,030
72.58.03.03	UNIDADE FUSORA COND. C	hora	204,390
72.58.03.04	UNIDADE FUSORA COND. D	hora	391,450
72.58.04.01	UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. A	hora	208,370
72.58.04.02	UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. B	hora	218,810
72.58.04.03	UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. C	hora	445,260
72.58.04.04	UNIDADE APLIC.HOT-SPRAY COND. D	hora	547,130
72.58.05.01	UNID.APLIC.TINTA (HOFFMAN OU SIMILAR)C-A	hora	105,120
72.58.05.02	UNID.APLIC.TINTA (HOFFMAN OU SIMILAR)C-B	hora	6,680
72.58.05.03	UNID.APLIC.TINTA (HOFFMAN OU SIMILAR)C-C	hora	93,550
72.58.05.04	UNID.APLIC.TINTA (HOFFMAN OU SIMILAR)C-D	hora	195,430
72.59.01.01	SILO P/ESTOC.CIMENTO 30T COND. A	hora	3,070
72.59.01.02	SILO P/ESTOC.CIMENTO 30T COND. B	hora	3,600
72.59.01.03	SILO P/ESTOC.CIMENTO 30T COND. C	hora	3,600
72.59.01.04	SILO P/ESTOC.CIMENTO 30T COND. D	hora	3,600
72.59.02.01	SILO P/ESTOC.MASSA ASF.35TON COND. A	hora	3,010
72.59.02.02	SILO P/ESTOC.MASSA ASF.35TON COND. B	hora	3,530
72.59.02.03	SILO P/ESTOC.MASSA ASF.35TON COND. C	hora	3,530
72.59.02.04	SILO P/ESTOC.MASSA ASF.35TON COND. D	hora	3,530
72.61.01.01	VASSOURA MEC. REBOCAVEL COND. A	hora	2,470
72.61.01.02	VASSOURA MEC. REBOCAVEL COND. B	hora	2,890
72.61.01.03	VASSOURA MEC. REBOCAVEL COND. C	hora	60,010
72.61.01.04	VASSOURA MEC. REBOCAVEL COND. D	hora	60,010
72.63.01.01	MAQUINA DE JATO COND. A	hora	23,000
72.63.01.02	MAQUINA DE JATO COND. B	hora	4,160
72.63.01.03	MAQUINA DE JATO COND. C	hora	9,230
72.63.01.04	MAQUINA DE JATO COND. D	hora	30,070