



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais



16.2	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	798,80
16.4	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	62.306,24
16.5	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado	m	105,17
16.6	Guia de concreto pré-moldada	m	99,00
16.7	Execução de calçada em concreto	m ²	169,67
16.8	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	145,78
16.9	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CIM-70	m ²	1.190,03
16.10	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1.113,88
16.11	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	136,45
16.12	Base de brita graduada	m ³	129,89
16.13	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, caminhão basculante (concreto asfáltico/binder)	m ³	111,20
16.16	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m ³ xkm	2.303,90
AD-144 (Idem PEC 117)	Macadame seco	m ³	406,63
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
17	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS		
AD-145 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ³	798,80
AD-146 (Idem item 8.1)	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	6.547,15
	INTERFERÊNCIAS - GALERIA DE INTERLIGAÇÃO		
	Redes de água potável		
AD-206 (Idem item 38.14)	Tubulação PVC PBA, DN 50 mm, incluindo conexões - fornecimento e assentamento	m	17,00
AD-207 (Idem item 38.15)	Tubulação PVC PBA, DN 75 mm, incluindo conexões - fornecimento e assentamento	m	12,00
AD-208 (Idem item 38.16)	Tubulação PVC PBA, DN 100 mm, incluindo conexões - fornecimento e assentamento	m	14,00
AD-209 (Idem item 38.17)	Tubulação PVC PBA, DN 150 mm, incluindo conexões - fornecimento e assentamento	m	41,00
	Rede coletora de esgotos		
AD-211 (Idem item 39.1)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 200 mm	m	266,00
AD-414 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m ³	355,22
	Rede de águas pluviais		

14

Página: 286

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
 Secretaria de Administração e Inovação
 Departamento de Licitações e Materiais

AD-358 (Idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m ²	48,26
AD-359 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m ³	266,50
AD-360 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ⁴	48,26
AD-361 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m ⁴ xkm	4.233,42
AD-362 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota fora (Caravelas)	m ⁴	24,13
AD-418 (Idem PEC-29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m ⁴	24,13
AD-363 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m ³	266,50
REDE ELÉTRICA - TROLEBUS			
E	TÚNEL - ENTRE A GALERIA DE INTERLIGAÇÃO E RESERVATÓRIO RM-16		
18	MOVIMENTO DE TERRA		
18.1	Escavação em solo pelo método NATM para túnel de grande diâmetro, carga e transporte horizontal dentro do túnel e vertical até a cota de topo do poço	m ³	27.932,89
PEC 151	Escavação em material de 3ª categoria (rocha fraturada), sem uso de explosivos, pelo método NATM para túnel de grande diâmetro, carga e transporte horizontal dentro do túnel e vertical até a cota de topo do poço	m ³	6.130,75
18.2	Aterro de proteção sobre os invertes definitivos - fornecimento	m ³	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
PEC 222	Fornecimento de mistura terra (50%) e agregado reciclado (50%), incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, sendo a mistura feita na obra, para aterro de proteção sobre invertes definitivo, medido no aterro compactado	m ³	763,01
18.3	Compactação de terra, medida no aterro	m ³	763,01
18.4	Remoção de terra além do 1º km	m ⁴ xkm	7.630,10
AD-147 (Idem PEC-27)	Transporte de Rocha	m ⁴ xkm	478.306,13
18.5	Escavação das áreas dos aterros de proteção dos invertes definitivos	m ³	141,54
18.6	Remoção de terra além do 1º km	m ⁴ xkm	1.880.986,57
19	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS		

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

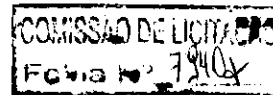


19.1	Taxa de recebimento de material no bota-fora	m ²	
AD-148 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ²	20.167,96
AD-149 (idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m ²	14.037,21
20	FUNDAÇÃO / GEOTECNIA		
20.1	Execução de dreno horizontal profundo gravitacional (PVC, Ø 21/2")	m	9.864,00
AD-342 (Idem item 5.11)	Tubo PVC D=2 com material drenante para dreno/barbacã - fornecimento e instalação	m	3.038,40
AD-345 (Idem item 5.1)	Lastro de brita	m ²	3,40
AD-347 (Idem item 34.2)	Taxa de mobilização para rebaixamento de lençol freático (Por equipe e conjunto de equipamentos)	tx	1,00
AD-348 (Idem item 34.3)	Locação de conjunto bombeamento a vácuo p/ rebaixamento lençol freático, c/ até 50 ponteiros e potência até 15 HP - mínimo 30 dias	cjxdia	30,00
AD-349 (Idem item 34.4)	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m	un	13,00
20.2	Consolidação do solo com CCP-H Ø 0,60 túnel	m	20.316,00
20.3	Concreto projetado fck=30MPa (A/C=0,45) via úmida, fluxo deriso, para túnel e/ou poço de grande diâmetro	m ³	8.530,43
20.4	Operação de bombas para DHP - Túnel	VB	1,00
20.5	Fabricação, montagem e transporte de cambotas metálicas treliçadas para túnel de grande diâmetro, inclusive telas metálicas	kg	435.622,55
PEC 223	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60 - Para proteção da frente de escavação	kg	30.593,83
20.6	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	
20.7	Enfilagem mancheteada mista, inclusive injeção, com tubo de pvc e aço ASTM 106 GB SCH-40 d=2 1/2" - túnel, conforme especificado no desenho DAE2011.B1.SB013 Nota 6	m	30.853,40
20.8	Concreto projetado fck=30MPa, com fibra metálica (a/c=0,45), medido no projeto	m ³	
PEC 152	Forma especial curva de chapas plastificadas (excluso cimbramento)	m ²	35,05
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
PEC 153	Pré moldado - Pe de Cambota - Tipo A (Túnel Principal) e Tipo B (Túnel Serviço)	un	4.156,00
PEC 155	Enfilagem de tubo contínuo com vergalhão de aço Ø20mm, executado em solo de 1ª categoria	m	30,00

Página: 288

Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpv-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

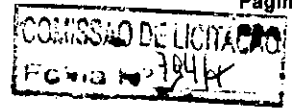


MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

PEC 156	Pregagem de frente em enfilagem de bulbo contínuo com tubo de PVC Ø50mm, executado em solo de 1ª categoria	m	15.000,00
AD-151 (Idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m³	1.853,91
AD-152 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	1.853,91
AD-153 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	144.605,11
AD-154 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	1.853,91
21	INSTRUMENTAÇÃO		
21.1	Instrumentação externa - equipe de acompanhamento	eq x mês	13,00
21.2	Instalação de pinos de recalque	un.	
21.3	Instalação de tassômetro, inclusive perfuração	un.	153,00
21.4	Instrumentação interna - equipe de acompanhamento	eq x mês	13,00
21.6	Instrumentação externa - piezômetro, inclusive perfuração, instalação e obturação	m	436,65
AD-343 (Idem PEC 37)	Instalação de marco superficial	un	184,00
22	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO		
PEC 158	Rede de utilidades para execução de túnel pelo método NATM	m	746,84
F	POÇO DE EMBOQUE (2 poços) DO TÚNEL DE LIGAÇÃO - Ø 10m		
23	MOVIMENTO DE TERRA		
23.1	Escavação de poço de grande diâmetro em solo	m³	2.930,00
23.2	Escavação de poço de grande diâmetro em rocha	m³	287,38
23.3	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	196.310,00
AD-27 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	3.217,38
PEC 27	Transporte de Rocha	m³xkm	22.415,64
24	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS		
24.1	Taxa de recebimento de material no bota-fora	m³	
PEC 28 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	1.752,38
PEC 29	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m³	1.465,00
25	FUNDAÇÃO / GEOTECNIA		
25.1	Tubo PVC perfurado para drenagem - diâmetro 4" (100mm) - D.H.C. (dreno horizontal curto)	m	
25.2	Consolidação do solo com CCP-H Ø 0,60 túnel	m	2.617,01

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

25.3	Concreto projetado fck=30MPa (A/C=0,45) via úmida, fluxo denso, para túnel e/ou poço de grande diâmetro	m³	367,34
25.4	Instalação e operação de poços de rebaixamento - Poço	VB	1,00
25.5	Tubo PVC D=2 com material drenante para dreno/barbacã - fornecimento e instalação	m	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
PEC 30	Consolidação do solo com CCP-H Ø 0,60 túnel - (Solo com SPT>40)	m	649,89
PEC 31	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	13.162,82
26	ESTRUTURA		
26.1	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	116,28
AD-159 (Idem PEC 110)	Concreto fck=40MPa - usinado e bombeado	m³	92,38
26.2	Lastro de brita	m³	15,09
26.3	Concreto importado usinado rosado racionalmente fck=25MPa	m³	2,51
26.4	Forma com chapa de madeira plastificada 10mm	m²	191,98
26.5	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	37.341
AD-161 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	17.896,55
26.6	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m²	79,24
AD-28 (Idem item 6.1)	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m³	70,60
AD-29 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	70,60
AD-30 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	5.506,80
PEC 32 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m²	70,60
27	INSTRUMENTAÇÃO		
27.1	instalação de pinos de recalque	m³	25,00
AD-31 (Idem item 21.1)	Instrumentação externa - equipe de acompanhamento	eq x mês	5,00
AD-32 (Idem item 21.3)	Instalação de tassometro, inclusive perfuração	un.	25,00
AD-34 (Idem item 21.5)	Instalação de pinos de convergência	un.	24,00
AD-35 (Idem item 21.6)	Instrumentação externa - piezômetro, inclusive perfuração, instalação e obturação	m	96,40
PEC 35	Instalação de marco de referência - benchmarck	m	64,00
PEC 36	Instalação de inclinometro	m	144,90

18

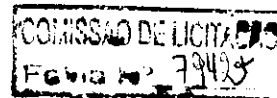
Página: 290

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais



PEC 37	Instalação de marco superficial	un	18,00
PEC 122	Fornecimento e instalação de tampas proteção dos instrumentos	un	46,00
PONTE DE FECHAMENTO DOS POÇOS			
TERRAPLENAGEM			
AD-162 (Idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m ³	2.137,96
AD-163 (Idem item 3.2)	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m ³	174,74
AD-164 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	2.512,70
AD-165 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	165.350,64
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
AD-341 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m ³	1.732,41
AD-166 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km. medido no aterro compactado	m ³	1.732,41
AD-167 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	34.648,16
DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS			
AD-168 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ³	1.256,35
AD-169 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m ³	1.256,35
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA			
AD-170 (Idem Item 47.2.4)	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em solo	m	846,00
AD-171 (Idem item 47.2.6)	Fornecimento de cimento comum	kg	65.016,00
AD-172 (Idem item 47.2.7)	Fornecimento de areia	m ³	118,40
AD-174 (Idem item 47.2.10)	Fornecimento de água	m ³	579,60
AD-175 (Idem item 47.2.11)	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,6 G/M	kg	462,00
PEC 159	Arrasamento de estaca raiz diâmetro 400mm	un.	66,00
AD-176 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diâm. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	11.411,46
AD-177 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diâm. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	1.133,48

19

Página: 29

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELA: ONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

AD-178 (Idem item 5.3)	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m ²	1.079,72
AD-179 (Idem item 40.15)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m ³	115,65
AD-180 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	9.172,52
AD-181 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	2.596,45
AD-182 (Idem PEC 47)	Concreto usinado bombeado fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	417,38
AD-183 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	40.537,70
AD-184 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") a 12,5mm (1/2")	kg	20.243,69
PEC 160	Vigas longarinas pré-moldadas - Fabricação e montagem	un	12,00
PEC 161	Pré-lajes pré-moldadas - Fabricação e montagem	un	315,00
PEC 162	Aparelho de Apoio neoprene fretado	dm ³	88,56
AD-185 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m ³	9,93
PEC 163	Fornecimento e colocação de junta de dilatação de elastômero de neoprene, tipo Jeene: JJ6080vv ou similar	m	52,56
PEC 165	Mastique elástico tipo Sikaflex T68	m	52,56
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
AD-186 (Idem item 6.11)	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	152,75
AD-187 (Idem item 6.16)	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m ³ xkm	1.678,83
G	GALERIA A JUSANTE DO RESERVATÓRIO RM 16		
29	TERRAPLANAGEM		
29.1	Escavação mecânica de vaia até 4,00m de profundidade	m ³	15.678,14
29.2	Escavação mecânica de vaia maior que 4,00 m de profundidade	m ³	27.379,64
29.3	Reaterro e compactação mecânica de vaia com compactador manual tipo soquete vibratório	m ²	43.492,60
29.4	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	77.210,10
29.5	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	5.052.837,22
29.6	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m ³	13.492,60
29.7	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	569.841,98

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARRÓS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 7044

30	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS		
PEC 38 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ³	37.828,69
PEC 39 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m ³	37.960,41
31	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
31.1	Lastro de brita	m ³	350,74
31.2	Fundação de Rachão	m ³	11.539,22
31.3	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m ²	18.484,25
31.5	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	302.355,48
31.6	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	325.040,72
PEC 115	Fornecimento e aplicação de Aço CA-25	kg	24.749,28
31.7	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m ³	556,37
31.8	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m ³	5.649,78
31.9	Cimbramento de madeira	m ³	10.980,08
AD-38 (Idem item 40.11)	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade > 6m, com boca de 3 à 5 metros	m ²	4.008,48
AD-39 (Idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m ³	95,15
AD-40 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	95,15
AD-41 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	7.121,54
PEC 41 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ³	95,15
PEC 43	Execução de poço de acesso em chapa de aço corrugada - Tipo "Tunnel Liner", galvanizada - Diâmetro de 4,80m e espessura 3,4mm, inclusa escavação manual em solo, montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo-cimento, com fornecimento de chapas de aço, solo-cimento	m	23,51

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
PEC 43	Execução de poço de acesso em chapa de aço corrugada - Tipo "Tunnel Liner", galvanizada - Diâmetro de 4,80m e espessura 3,4mm, inclusa escavação manual em solo, montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo-cimento, com fornecimento de chapas de aço, solocimento	m	23,51

21

Página: 29

Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UUP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma nº 345X

PEC 44	Execução de "Tunnel Liner" em chapa de aço corrugada e galvanizada - Diâmetro de 2,80m e espessura 3,4mm, inclusa escavação manual em solo e transporte até fora do poço, montagem das chapas e consolidação externa com injeção de solo-cimento, com fornecimento de chapas de aço, solocimento	m	222,36
PEC 46 (Idem PEC 31)	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	5.921,96
PEC 47	Concreto usinado bombeado fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	67,24
AD-42 (Idem item 25.3)	Concreto projetado fck=30MPa (A/C=0,45) via úmida, fluxo denso, para túnel e/ou poço de grande diâmetro	m³	195,72
AD-344 (Idem item 22.1)	Iluminação e ventilação para execução de túnel por sistema não destrutivo	m	245,71
PEC 172	Plantio de grama Batatais em placas	m²	3.395,00
Poço de visita especial			
PEC 136 (Idem PEC 135)	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	163,26
AD-21 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	2.159,55
AD-23 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	17,64
PEC 24	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	248,54
PEC 25	Emboço traco 1:2:3 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecanico da argamassa	m²	248,54
AD-26 (Idem item 26.6)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m²	124,29
AD-112 (Idem item 9.20)	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	m	16,72
AD-113 (Idem item 9.21)	Instalação de tampão para galerias de águas pluviais articulado, exceto fornecimento de tampão	un	13,00
AD-114 (Idem item 9.22)	Fornecimento de tampão de ferro fundido ductil, classe mínima 400 (40T) 600 mm NBR 10160 articulado, para galerias de águas pluviais	un	13,00
PEC 173	Laje superior tipo A pré-moldadas - Fabricação e montagem	un	8,00
PEC 174	Laje superior tipo B pré-moldadas - Fabricação e montagem	un	8,00
PEC 175	Viga pré-moldada - Fabricação e montagem	un	4,00

22

Página: 29

Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7.J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
	INSTRUMENTAÇÃO		
AD-43 (Idem item 21.1)	Instrumentação externa - equipe de acompanhamento	eq x mês	6,00
PEC 49 (Idem PEC 37)	Instalação de marco ou placa superficial	un	13,00
AD-46 (Idem item 21.6)	Instrumentação externa - piezômetro, inclusive perfuração, instalação e obturação	m	12,00
32	PAVIMENTAÇÃO (AÇÃO COMPLEMENTAR)		
32.1	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m ²	5.291,46
32.2	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	4.791,46
32.3	Arrancamento e reassentamento de guias sobre concreto	m	142,90
32.4	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	763.734,01
32.5	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado	m	1.152,10
32.6	Guia de concreto pré-moldada	m	1.090,08
32.7	Execução de calçada em concreto	m ²	567,61
PEC 116	Macadame betuminoso	m ³	858,34
PEC 130	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	m ²	2.842,16
AD-111 (Idem item 32.4)	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	5.748,01
32.9	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70	m ²	10.017,12
32.10	Imprimação betuminosa ligante	m ²	20.469,14
32.11	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	2.609,28
32.12	Base de brita graduada	m ³	1.339,88
32.15	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, caminhão basculante (concreto asfáltico/binder)	m ³	842,23
32.16	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m ³ xkm	16.844,51
PEC 117	Macadame seco	m ³	3.642,81
32.18	Transporte de guias - 20km	m ³ xkm	21.501,60
33	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS		
PEC 50 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m ³	9.940,54
34	ESGOTAMENTO D'ÁGUA		
34.1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	12.389,05
42	Rede coletora de esgotos		
42.9	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	10.631,96

23

Página: 295

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente e por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

Construção Sifão - Av. Aldino Pinotti (Em frente a Renault)		vb	
Estruturas			
PEC 132 (idem: PEC 135)	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	653,94
AD-67 (idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	2.011,67
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
AD-68 (idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	11 481,07
AD-419 (idem PEC 110)	Concreto fck=40MPa - usinado e bombeado	m ³	130,88
AD-70 (idem item 5.9)	Cimbramento de madeira	m ³	204,50
PEC 112	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	m ²	20,82
AD-71 (idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m ³	11,72
AD-74 (idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m ³	24,82
AD-228 (idem item 25.3)	Concreto projetado fck=30MPa (A/C=0,45) via úmida, fluxo denso, para túnel e/ou poço de grande diâmetro	m ³	13,24
AD-229 (idem PEC 31)	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	454,59
PEC 179	Fornecimento e cravação de vergalhão de aço CA-50 diâm. 20mm - Solo pregado	m	2.017,00
Terraplenagem			
AD-77 (idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m ³	1.579,70
AD-78 (idem item 13.2)	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m ³	655,42
AD-79 (idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m ³	550,64
AD-80 (idem item 43.5)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m ³	2.259,94
AD-81 (idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m ³ xkm	151.689,00
AD-82 (idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m ³	50,64

24

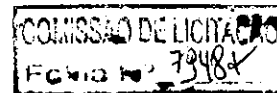
Página: 296

Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais



AD-83 (Idem Item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	11.012,75
DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS			
PEC 114 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	1.742,38
AD-230 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m³	1.117,56
PAVIMENTAÇÃO			
AD-231 (Idem item 6.1)	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m³	94,55
AD-232 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	94,55
AD-233 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	7.374,82
AD-234 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	94,55
AD-242 (Idem item 6.16)	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m³xkm	189,10
43	Coletor tronco - Jurubatuba		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
43.A	Remanejamento Coletor tronco		
AD-85 (Idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m³	2.761,68
AD-86 (Idem item: 13.2)	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m³	713,49
AD-244 (Idem item 43.12)	Escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento - profundidade > 6m, < ou = a 8 m, com boca de 3 a 5 metros	m²	233,20
AD-87 (Idem item 43.5)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	3.485,17
AD-88 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³km	233.506,29
AD-89 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	2.803,38
AD-90 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m³	2.803,38
AD-91 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	56.357,59
PEC 118 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	1.742,58
AD-245 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m³	1.742,58

25

Página: 29

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-por-tal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7.05DD0UP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor n° 100/2020 CNJ - artigo 22.