



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 <sup>3</sup>	798,80
16.4	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1.190,03
16.10	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	129,89
16.13	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, caminhão basculante (concreto asfáltico/binder)	m <sup>3</sup>	111,20
16.16	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m <sup>3</sup> xkm	2.303,90
AD-144 (Idem PEC 117)	Macadame seco	m <sup>3</sup>	406,63
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
<b>17</b>	<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>		
AD-145 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	798,80
AD-146 (Idem item 8.1)	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	6.547,15
	<b>INTERFERÊNCIAS - GALERIA DE INTERLIGAÇÃO</b>		
	<b>Redes de água potável</b>		
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
	<b>Rede coletora de esgotos</b>		
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 <sup>3</sup>	355,22
	<b>Rede de águas pluviais</b>		

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](http://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 <sup>2</sup>	48,26
AD-359 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>3</sup>	266,50
AD-360 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>4</sup>	48,26
AD-361 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>4</sup> xkm	4.233,42
AD-362 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota fora (Caravelas)	m <sup>4</sup>	24,13
AD-418 (Idem PEC-29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>4</sup>	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 <sup>3</sup>	266,50
<b>REDE ELÉTRICA - TROLEBUS</b>			
<b>E</b>	<b>TÚNEL - ENTRE A GALERIA DE INTERLIGAÇÃO E RESERVATÓRIO RM-16</b>		
<b>18</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	6.130,75
18.2	Aterro de proteção sobre os invertes definitivos - fornecimento	m <sup>3</sup>	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
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 <sup>3</sup>	763,01
18.3	Compactação de terra, medida no aterro	m <sup>3</sup>	763,01
18.4	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>4</sup> xkm	7.630,10
AD-147 (Idem PEC-27)	Transporte de Rocha	m <sup>4</sup> xkm	478.306,13
18.5	Escavação das áreas dos aterros de proteção dos invertes definitivos	m <sup>3</sup>	141,54
18.6	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>4</sup> xkm	1.880.986,57
<b>19</b>	<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>		

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](http://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.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620210001710 - 22/02/2021 16:15:05 - Autenticação Digital: nCTakCzzTBFnzaxG0BCfTmT3G5U50xAs.



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

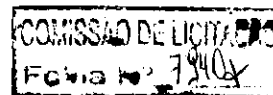


19.1	Taxa de recebimento de material no bota-fora	m <sup>2</sup>	
AD-148 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>2</sup>	20.167,96
AD-149 (idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>2</sup>	14.037,21
<b>20</b>	<b>FUNDAÇÃO / GEOTECNIA</b>		
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
PEC 152	Forma especial curva de chapas plastificadas (excluso cimbramento)	m <sup>2</sup>	35,05
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
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](http://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

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
<b>21</b>	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>		
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
<b>22</b>	<b>ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO</b>		
PEC 158	Rede de utilidades para execução de túnel pelo método NATM	m	746,84
<b>F</b>	<b>POÇO DE EMBOQUE (2 poços) DO TÚNEL DE LIGAÇÃO - Ø 10m</b>		
<b>23</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
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
<b>24</b>	<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>		
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
<b>25</b>	<b>FUNDAÇÃO / GEOTECNIA</b>		
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

17

Página: 28

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](http://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 CNU - 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	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
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
<b>26</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
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
<b>27</b>	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>		
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

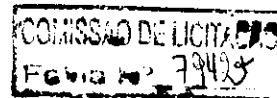
Página: 290

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](http://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
<b>PONTE DE FECHAMENTO DOS POÇOS</b>			
<b>TERRAPLENAGEM</b>			
AD-162 (Idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	2.137,96
AD-163 (Idem item 3.2)	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m <sup>3</sup>	174,74
AD-164 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	2.512,70
AD-165 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	165.350,64
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
AD-341 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1.732,41
AD-167 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	34.648,16
<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>			
AD-168 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	1.256,35
AD-169 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>3</sup>	1.256,35
<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>			
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 <sup>3</sup>	118,40
AD-174 (Idem item 47.2.10)	Fornecimento de água	m <sup>3</sup>	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](http://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 <sup>2</sup>	1.079,72
AD-179 (Idem item 40.15)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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") à 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 <sup>3</sup>	88,56
AD-185 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> xkm	1.678,83
<b>G</b>	<b>GALERIA A JUSANTE DO RESERVATÓRIO RM 16</b>		
<b>29</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>		
29.1	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	15.678,14
29.2	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m <sup>3</sup>	27.379,64
29.3	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>3</sup>	43.492,60
29.4	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	77.210,10
29.5	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	13.492,60
29.7	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	869.841,98

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.

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](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento 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  
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 <sup>3</sup>	37.828,69
PEC 39 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>3</sup>	37.960,41
<b>31</b>	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>		
31.1	Lastro de brita	m <sup>3</sup>	350,74
31.2	Fundação de Rachão	m <sup>3</sup>	11.539,22
31.3	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	556,37
31.8	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	5.649,78
31.9	Cimbramento de madeira	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	4.008,48
AD-39 (Idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m <sup>3</sup>	95,15
AD-40 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	95,15
AD-41 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	7.121,54
PEC 41 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	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

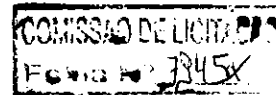
Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por FERNANDO RAMOS e JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS. Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UUP.

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](http://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.





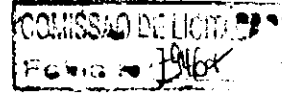
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO  
Secretaria de Administração e Inovação  
Departamento de Licitações e Materiais



PEC 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
<b>Poço de visita especial</b>			
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



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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>		
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
<b>32</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO (AÇÃO COMPLEMENTAR)</b>		
32.1	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m <sup>2</sup>	5.291,46
32.2	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	567,61
PEC 116	Macadame betuminoso	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	2.842,16
AD-111 (Idem item 32.4)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	5.748,01
32.9	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70	m <sup>2</sup>	10.017,12
32.10	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	1.339,88
32.15	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, caminhão basculante (concreto asfáltico/binder)	m <sup>3</sup>	842,23
32.16	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m <sup>3</sup> xkm	16.844,51
PEC 117	Macadame seco	m <sup>3</sup>	3.642,81
32.18	Transporte de guias - 20km	m <sup>3</sup> xkm	21.501,60
<b>33</b>	<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>		
PEC 50 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	9.940,54
<b>34</b>	<b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>		
34.1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	12.389,05
<b>42</b>	<b>Rede coletora de esgotos</b>		
42.9	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> 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](http://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

<b>Construção Sifão - Av. Aldino Pinotti (Em frente a Renault)</b>		vb	
<b>Estruturas</b>			
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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	130,88
AD-70 (idem item 5.9)	Cimbramento de madeira	m <sup>3</sup>	204,50
PEC 112	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	m <sup>2</sup>	20,82
AD-71 (idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	11,72
AD-74 (idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Terraplenagem</b>			
AD-77 (idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	1.579,70
AD-78 (idem item 13.2)	Escavação mecânica de vala maior que 4,00 m de profundidade	m <sup>3</sup>	655,42
AD-79 (idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>3</sup>	550,64
AD-80 (idem item 43.5)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	2.259,94
AD-81 (idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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](http://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



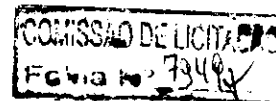
AD-83 (Idem Item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	11.012,75
<b>DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS NAS OBRAS</b>			
PEC 114 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	1.742,38
AD-230 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m³	1.117,56
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
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		
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
<b>43.A</b>	<b>Remanejamento Coletor tronco</b>		
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](http://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-93 (Idem item 6.1)	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m <sup>2</sup>	620,77
AD-94 (Idem item 43.5)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	620,77
AD-95 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	48.420,13
PEC 119 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>2</sup>	620,77
AD-97 (Idem item 5.2)	Fundação de Rachão	m <sup>3</sup>	177,28
AD-98 (Idem item 6.12)	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	102,93
AD-99 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	14,97
AD-100 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	137,52
AD-101 (Idem item 9.11)	Fornecimento e adensamento de areia	m <sup>3</sup>	178,47
PEC 133 (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	m <sup>2</sup>	326,64
AD-103 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	4.048,06
PEC 120	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 150 cm - tipo EA2 c/ junta elastica	m	110,68
<b>K</b>	<b>RESERVATÓRIO RM-16</b>		
<b>44</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
<b>44.1</b>	<b>Escavação</b>		
44.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria (Metodo de escavação invertida)	m <sup>3</sup>	174.678,12
44.1.2	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento generalizado	m <sup>3</sup>	44.364,43
AD-65 (Idem item 5.2)	Fornecimento e aplicação de rachão	m <sup>2</sup>	8.774,50
<b>44.2</b>	<b>Carga e Transporte</b>		
44.2.1	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	228.131,41

26

Página: 298

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](http://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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forma nº 7950

44.2.2	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	11 724,497,12
PEC 52 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	140.635,17
PEC 53 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m³	87 496,25
PEC 54 (Idem PEC 27)	Transporte de Rocha	m³xkm	4.144.535,83
<b>45</b>	<b>ESTRUTURAS / FUNDAÇÕES / ESGOTAMENTO</b>		
45.1	Lastro de brita	m³	1 224,02
45.2	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m²	1 728,82
45.3	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	52 782,66
AD-250 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	2 207,80
AD-251 (idem PEC 115)	Fornecimento e aplicação de Aço CA-25	kg	6 740,00
PEC 180	Fornecimento e aplicação de Aço CA-60	kg	271,00
PEC 181	Espaçador soldado para tela soldada h=12cm (ATV 12M).	m	6 850,00
AD-252 (Idem PEC 47)	Concreto usinado bombeado fck=35MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	1 082,02
45.4	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	71,60
AD-253 (Idem item 5.7)	Concreto importado usinado dosado racionalmente fck=15MPa	m³	270,50
AD-254 (Idem item 5.9)	Cimbramento de madeira	m³	491,40
PEC 182 (Idem PEC 166)	Aço para concreto protendido	kg	2 570,00
AD-255 (Idem item 45.11)	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	1 760,00
PEC 183	Bainha galvanizada diâmetro interno 75mm	m	256,00
PEC 184	Aparelho de ancoragem ativo de 12 fios de 5/8" (15,2mm)	un	10,00
PEC 151 (Idem PEC 110)	Concreto usinado bombeado fck=40MPa	m³	478,34
45.5	Parede diafragma Moldada "in loco" (0,60m), fretag. Mat., mão de obra e central de lama	m²	7 310,04
45.6	Carga, transporte e descarga mecanica até 1km	m³	5 617,70
45.7	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	438 180,60
45.9	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORN. E INST	m	11 642,00
45.10	TERMO FIXO P/TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	541,00
45.11	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	853 612,50

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.

27

Página: 29

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](http://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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folia nº 7956

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
45.12	PERF.P/DRENO E THR. SOLO D=114,30MM(HX)	m	10.154,66
45.13	PERF.P/DRENO E THR.RCH.ALT.D=114,3MM(HX)	m	1.777,52
45.14	Grade armada para parede diafragma aço CA-50 para o fornecimento, perdas, corte, dobra, montagem e soldas.	tp	6.207,30
45.15	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	4.840,68
45.16	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	32.242,03
45.17	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	21.797,02
45.18	Calda de cimento - para chumbadores	l	44.964,80
45.19	Perfuração em solo - para chumbadores	m	4.582,40
45.20	Perfuração em rocha - para chumbadores	m	4.307,60
AD-256 (Idem item 25.3)	Concreto projetado fck=30MPa (A/C=0,45) via umida, fluxo denso, para túnel e/ou poço de grande diâmetro	m³	396,73
PEC 185	Sistema TECCO G65/2 da GEOBRUG ou similar.	m²	1.514,91
PEC 186	Barra GEWI Diâm. 25mm, instaladas em perfur. Diâm. 32mm, preenchidas com adesivo estrutural	m	3.060,00
PEC 187	Prato de ancoragem, tipo P33 da GEOBRUGG ou similar.	un	510,00
AD-257 (Idem item 9.11)	Fornecimento e adensamento de areia	m³	670,98
PEC 188	Geocomposto drenante tipo "MacDrain EP 21 20.1"	m²	2.200,35
AD-259 (Idem PEC 31)	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	125.860,73
PEC 189	Filme de PVC espessura 1mm	m²	5.000,00
PEC 190	Fornecimento/instalação manta Bidim RT-16	m²	10.926,73
AD-260 (Idem item 5.11)	Tubo PVC D=2 com material drenante para dreno/barbacá - fornecimento e instalação	m	716,00
PEC 192	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	866,00
PEC 193	Junta de dilatação com isopor 30 mm	m²	147,95
PEC 194	Selante 30mm x 30mm com mastique a base de poliuretano	m	726,19
45.21	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	32.779,76
45.22	Taxa de mobilização para rebaixamento de lençol freático (Por equipe e conjunto de equipamentos)	tx	3,00
45.23	Locação de conjunto bombeamento a vacuo p/ rebaixamento lençol freático, c/ até 50 ponteiros e potência até 15 HP - mínimo 30 dias	cjxdia	577,00
45.24	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m	un	120,00
AD-49 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m³	3,72

28

Página: 30

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 7J05D0UJ.

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](http://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



PEC 55 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	472,63
AD-50 (Idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m³	472,63
AD-51 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	472,63
AD-52 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	36.865,14
AD-367 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m³	472,63
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
AD-107 (idem item 5.11)	Tubo PVC D=2 com material drenante para dreno/barbacã - fornecimento e instalação	m	482,50
AD-53 (Idem item 21.1)	Instrumentação - equipe de acompanhamento	eq x mês	5,00
AD-54 (Idem item 21.3)	Instalação de tassômetro, inclusive perfuração	un.	6,00
AD-55 (Idem item 21.5)	Instalação de pinos de convergência	un.	6,00
AD-108 (Idem item 47.2.7)	Fornecimento de areia	m³	496,76
AD-109 (Idem item 46.18)	Fornecimento e lançamento de pedra de mão	m³	517,30
PEC 139	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	un	20,10
PEC 56 (Idem PEC37)	Instalação de placa de superficial	un	6,00
PEC 57 (Idem PEC 36)	Instalação de inclinômetro	m	99,00
AD-56 (Idem item 21.2)	Instalação de pino de recalque	un	15,00
PEC 58	Instalação de indicador de nível d'água	m	76,00
PEC 129	Furação de 20 x 150 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura	un	114,00
PEC 59	Fornec. e inst. de tubo camisa (Preenchimento com areia ou brita) DN300 - Tubo Ocre ou similar	m	1.383,92
PEC 60	Limpeza do tubo camisa com equipamento da estaca raiz	m	1.383,92
PEC 61	Execução de estaca raiz em rocha Ø 310mm em rocha - Pinagem da parede difragma	m	985,00
AD-57 A (Idem item 47.2.6)	Fornecimento de cimento comum	kg	31.479,06
AD-58 (Idem item 47.2.7)	Fornecimento de areia	m³	532,86
AD-59 A (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	20.387,76

29

Página: 30

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/spav-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](http://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-60 A (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	3.290,80
AD-61 (Idem item 47.2.10)	Fornecimento de água	m³	1.414,26
AD-62 (Idem item 47.2.11)	Arame recozido 18 BWC - 1,25mm - 9,6 G/M	kg	1.127,10

46	PAVIMENTAÇÃO (AÇÃO COMPLEMENTAR)		
AD-405 (Idem item 3.4)	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	16.693,16
AD-406 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m³	15.693,16
AD-407 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³/km	315.863,70
PEC 225	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	6.135,29
AD-351 (Idem item 5.1)	Lastro de brita	m³	178,12
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
AD-408 (Idem item 5.3)	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m²	161,15
AD-409 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	548,72
AD-410 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	379,28
AD-411 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	12,64
AD-412 (Idem item 5.7)	Concreto importado usinado dosado racionalmente fck=15MPa	m³	2,34
PEC 226	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	m²	1.176,60
PEC 227	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 7cm, preparo manual	m²	5.476,60
PEC 228	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado, espessura 1,5cm com juntas plásticas de dilatação e argamassa em preparo manual	m²	5.476,60
46.10	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70	m²	11.540,19
46.11	Imprimação betuminosa ligante	m²	11.441,13
46.12	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	T	1.462,99
46.13	Base de brita graduada	m³	883,96

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 7J06D0UP.

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 - 2º 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/autenticadaoe](http://www.cenad.org.br/autenticadaoe). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



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

46.16	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa, caminhão basculante (concreto asfáltico/binder)	m³	597,14
46.17	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m³xkm	11.942,77
AD-354 (Idem item 6.5)	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado	m	916,87
AD-355 (Idem item 6.6)	Guia de concreto pré-moldada	m	951,16
AD-356 (Idem item 6.18)	Transporte de guias - 20km	mxkm	19.023,12
AD-357 (Idem item 6.7)	Execução de calçada em concreto	m²	2.562,01
PEC 233 (Idem PEC 172)	Plantio de grama Batatais em placas	m²	14.721,16
<b>ALA DESEMBOQUE</b>			
<b>FUNDAÇÕES</b>			
AD-264 (Idem item 5.1)	Lastro de brita	m³	46,30
AD-266 (Idem item 5.3)	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m²	11,98
AD-267 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	1,67
AD-268 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	99,25
AD-269 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m³xkm	7.741,50
AD-270 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota fora (Caravetas)	m²	45,25
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
AD-271 (Idem item 45.9)	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" FORN. E INST	m	258,00
AD-272 (Idem item 45.10)	TERMO FIXO P/TIRANTES 60TF 8 FIOS D=1/2"	un	18,00
AD-273 (Idem item 45.11)	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	kg	19.453,20
AD-274 (Idem item 45.12)	PERF.P/DRENO E TIR SOLO D=114,30MM(HX)	m	244,32
AD-275 (Idem item 45.13)	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=114,3MM(HX)	m	13,68
AD-276 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	23,15
AD-277 (Idem item 38.3)	Demolição de concreto armado	m³	3,68

31  
Página: 30

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 7J05D0JUP.

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](http://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-278 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	3,68
AD-279 (Idem item 3.3)	Renoção de terra além do 1º km	m³xkm	287,04
AD-280 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no botá-fora (Caravelas)	m³	3,68
AD-281 (Idem PEC 139)	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	un	25,60
AD-282 (Idem Item 47.2.4)	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em solo	m	603,90
AD-283 (Idem item 47.2.5)	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em rocha	m	128,00
AD-284 (Idem item 47.2.6)	Fornecimento de cimento comum	kg	56.649,06
AD-285 (Idem item 47.2.7)	Fornecimento de areia	m³	190,29
AD-287 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	11.266,50
AD-288 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	1.028,00
AD-289 (Idem item 47.2.10)	Fornecimento de água	m³	605,01
AD-290 (Idem item 47.2.11)	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,6 G/M	kg	602,55
PEC 195 (Idem	Geocomposto drenante tipo "MacDrain FP 2L 20.1"	m²	8,92
PEC 188)			
PEC 196 (Idem PEC 159)	Arrasamento de estaca raiz diâmetro 400mm	un.	64,00
	<b>ESTRUTURA</b>		
AD-291 (Idem item 5.3)	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m²	142,85
AD-292 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	1.866,56
AD-293 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	1.761,44
AD-294 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	27,07
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
AD-295 (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	46,84
AD-296 (Idem PEC 31)	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	587,52

32

Página: 306

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](http://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



<b>47</b>	<b>LAJE DE COBERTURA - RESERVATÓRIO RM-16</b>		
<b>47.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
47.1.3	Reaterro e compactação mecânico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>2</sup>	439,13
47.1.4	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m <sup>3</sup>	439,13
47.1.5	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	3.782,60
PEC 197	Reaterro com Brita	m <sup>3</sup>	1.112,42
<b>47.2</b>	<b>ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>		
47.2.1	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m <sup>2</sup>	3.888,17
47.2.2	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	138.061,46
AD-298 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	11.764,80
47.2.3	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	1.326,63
AD-299 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	58,16
PEC 198	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	12,60
47.2.4	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em solo	m	788,90
47.2.5	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em rocha	m	1.024,50
PEC 199 (Idem PEC 159)	Arrasamento de estaca raiz diâmetro 400mm	un.	512,00
47.2.6	Fornecimento de cimento comum	kg	264.197,16
47.2.7	Fornecimento de areia	m <sup>3</sup>	887,48
47.2.8	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	51.801,00
47.2.9	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	4.783,35
47.2.10	Fornecimento de água	m <sup>3</sup>	2.355,25
47.2.11	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,6 G/M	kg	1.877,37
47.2.12	Cimbramento de madeira	m <sup>3</sup>	1.320,60
	<b>Fabricação e montagem de pré-moldados</b>		
PEC 63	Pilares P1	un.	63,00
PEC 200	Pilar pré-moldado - Tipo 02	un.	7,00
PEC 201	Pilar pré-moldado - Tipo 03	un.	11,00
PEC 202	Pilar pré-moldado - Tipo 04	un.	9,00
PEC 203	Pilar pré-moldado - Tipo 05	un.	6,00
PEC 204	Pilar pré-moldado - Tipo 06	un.	8,00
PEC 205	Pilar pré-moldado - Tipo 07	un.	2,00
PEC 206	Pilar pré-moldado - Tipo 08	un.	12,00
PEC 207	Pilar pré-moldado - Tipo 09	un.	10,00
PEC 208	Pilar pré-moldado - Tipo 10	un.	2,00

33

Página: 305

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/opav-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](http://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



PEC 209	Pilar pré-moldado - Tipo 11	un	2,00
PEC 210	Pilar pré-moldado - Tipo 12	un	2,00
PEC 211	Pilar pré-moldado - Tipo 13	un	4,00
PEC 212	Pilar pré-moldado - Tipo 14	un	4,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
PEC 213	Fornecimento e instalação de consolo metálico - Vigas VPs	un	20,00
PEC 64	Viga VP2	un	97,00
PEC 65	Viga VP2B	un	24,00
PEC 66	Viga VP1A	un	11,00
PEC 67	Viga VP1	un	6,00
PEC 68	Viga VP1H	un	4,00
PEC 123	Viga VP1B	un	1,00
PEC 124	Viga VP1C	un	1,00
PEC 125	Viga VP1D	un	1,00
PEC 126	Viga VP1E	un	5,00
PEC 127	Viga VP1F	un	1,00
PEC 128	Viga VP1G	un	1,00
PEC 69	Laje Tipo 1	un	3,00
PEC 70	Laje Tipo 7	un	16,00
PEC 71	Laje Tipo 2	un	2,00
PEC 72	Laje Tipo 8	un	38,00
PEC 73	Laje Tipo 3	un	311,00
PEC 74	Laje Tipo 4	un	3,00
PEC 75	Laje Tipo 5	un	3,00
PEC 76	Laje Tipo 6	un	59,00
PEC 77	Laje Tipo 2C	un	1,00
PEC 78	Laje Tipo 5A	un	1,00
PEC 79	Laje Tipo 8A	un	1,00
PEC 80	Laje Tipo 6D	un	1,00
PEC 81	Laje Tipo 6E	un	1,00
PEC 82	Laje Tipo 6F	un	1,00
PEC 83	Laje Tipo 6G	un	1,00
PEC 84	Laje Tipo 6A	un	1,00
PEC 85	Laje Tipo 6B	un	1,00
PEC 86	Laje Tipo 6C	un	1,00
PEC 87	Laje Tipo 3A	un	1,00
PEC 88	Laje Tipo 3B	un	1,00
PEC 89	Laje Tipo 3C	un	1,00
PEC 90	Laje Tipo 3D	un	1,00
PEC 91	Laje Tipo 3E	un	1,00
PEC 92	Laje Tipo 3F(01)	un	1,00

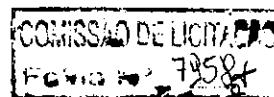
34

Página: 30

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 7J05D00.

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](http://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

PEC 93	Laje Tipo 3F(02)	un	1,00
PEC 94	Laje Tipo 3F(03)	un	1,00
PEC 95	Laje Tipo 3F(04)	un	1,00
PEC 96	Laje Tipo 3F(05)	un	1,00
PEC 97	Laje Tipo 3F(06)	un	1,00
PEC 98	Laje Tipo 3F(07)	un	1,00
PEC 99	Laje Tipo 3F(08)	un	1,00
PEC 100	Laje Tipo 3F(09)	un	1,00
PEC 101	Laje Tipo 7A	un	1,00
PEC 102	Laje Tipo 7B	un	1,00
PEC 103	Laje Tipo 7C	un	3,00
PEC 104	Laje Tipo 2A(01)	un	1,00
PEC 105	Laje Tipo 2A(02)	un	1,00
PEC 106	Laje Tipo 2A(03)	un	1,00
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
PEC 107	Laje Tipo 2A(04)	un	1,00
PEC 108	Laje Tipo 2B	un	1,00
PEC 109 (Idem PEC 31)	Armação em tela de aço soldada nervurada, aço ca-60	kg	45.222,89
PEC 110	Concreto usinado bombeado fck=40MPa	m <sup>3</sup>	2.214,02
PEC 111	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para duas paradas, portas unilaterais	Cj	36,00
<b>48</b>	<b>CASA DE COMANDO E CASA DE BOMBAS</b>		
<b>48.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - CASA DE COMANDO</b>		
48.1.1	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	115,07
AD-301 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m	248,07
48.1.2	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>2</sup>	341,52
48.1.3	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m <sup>3</sup>	341,52
48.1.4	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	19.432,45
AD-302 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	174,03
AD-303 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>3</sup>	174,03
<b>48.2</b>	<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA - CASA DE COMANDO</b>		
48.2.1	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m <sup>2</sup>	459,61
48.2.2	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	198,07
AD-304 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") a 12,5mm (1/2")	kg	3.867,67

35

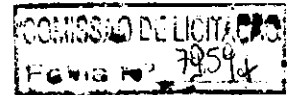
Página: 30

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 71050001.

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](http://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



48.2.3	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	3,66
48.2.4	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	106,20
PEC 218	Caixa de passagem de concreto - Tipo 1	un	3,00
PEC 219	Caixa de passagem de concreto - Tipo 2	un	2,00
48.2.5	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em solo	m	180,00
PEC 214 (Idem PEC 159)	Arrasamento de estaca raiz diâmetro 400mm	un.	15,00
48.2.7	Fornecimento de cimento comum	kg	13.932,00
48.2.8	Fornecimento de areia	m <sup>3</sup>	46,80
48.2.9	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	1.670,40
48.2.10	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	249,30
48.2.11	Fornecimento de água	m <sup>3</sup>	124,20
48.2.12	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,6 G/M	kg	99,00
48.2.13	Cimbramento de madeira	m <sup>3</sup>	174,84
48.2.14	Laje pré-mold BETA 12 P/3,5KN/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3 cm concreto 15MPa escoramento materiais e mão de obra	m <sup>2</sup>	117,48
48.2.15	Piso cimentado Traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm com juntas de madeira, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	107,43
PEC 215	Regularização de piso, base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m <sup>2</sup>	107,43
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
48.2.16	Execução de calçada em concreto	m <sup>2</sup>	41,51
48.2.17	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m <sup>3</sup>	185,80
48.2.18	Alvenaria elem vazado concreto veneziana 15X22X39cm 72ANEO REX cimento/areia 1:4	m <sup>3</sup>	12,44
AD-309 (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	m <sup>2</sup>	86,29
<b>48.3</b>	<b>ARQUITETURA - CASA DE COMANDO</b>		
48.3.1	Verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, três demãos	m <sup>2</sup>	773,14
48.3.2	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições	m <sup>2</sup>	24,00
48.3.3	Batente ferro 1X1/8"	m	27,50
48.3.4	Janela basculante em chapa dobrada de aço	m <sup>2</sup>	0,66

36

Página: 308

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/tpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D0UUF

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 TABELONATO 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](http://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



48.3.5	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	86,67
48.3.6	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 25cm	m	63,59
48.3.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm	m	34,10
48.3.8	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 3 mm, incluindo acessórios, excluindo madeiramento	m <sup>2</sup>	122,64
48.3.9	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas, vãos até 7 m	m <sup>2</sup>	122,64
48.3.10	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m <sup>2</sup>	6,66
48.3.11	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m <sup>2</sup>	12,44
PEC 216	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m <sup>2</sup>	23,10
PEC 217	Condutor para calha de beiral, de PVC, diâmetro 88 mm, incluindo conexões e bracedeiras - fornecimento e colocação	m	17,40
<b>48.4</b>	<b>ESTRUTURA - CASA DE BOMBA</b>		
48.4.1	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m <sup>2</sup>	2.743,68
48.4.2	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA- 50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	24.588,33
AD-306 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA- 50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	13.535,08
48.4.3	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m <sup>3</sup>	600,12
48.4.4	Cimbramento de madeira	m <sup>3</sup>	119,85
AD-307 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m <sup>3</sup>	10,86
AD-310 (Idem item 47.2.4)	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em solo	m	12,00
AD-311 (Idem item 47.2.5)	Estaca tipo raiz, diâmetro 400mm, com perfuração em rocha	m	49,00
PEC 220 (Idem PEC 159)	Arrasamento de estaca raiz diâmetro 400mm	un.	12,00
AD-312 (Idem item 47.2.6)	Fornecimento de cimento comum	kg	4.721,40
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
AD-313 (Idem item 47.2.7)	Fornecimento de areia	m <sup>3</sup>	15,86
AD-315 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	915,00
AD-316 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	84,49

37

Página: 309

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-porta-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7.105.D01.

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](http://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



AD-317 (Idem item 47.2.10)	Fornecimento de água	m <sup>3</sup>	42,09
AD-318 (Idem item 47.2.11)	Arame recozido 18 BWG - 1.25mm - 9,6 G/M	kg	33,55
<b>48.5</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>		
48.5.1	Fornecimento e instalação de bombas para esvaziamento do reservatório RM16, com vazão estimada em 800l/s	cj	6,00
48.5.3	Fornecimento e instalação de bomba de esgotamento/limpeza para o reservatório RM16	cj	1,00
48.5.4	Grade de piso	m <sup>2</sup>	28,98
48.5.5	Grade de retenção de lixo	m <sup>2</sup>	165,73
48.5.6	Grade de piso de acesso às bombas	m <sup>2</sup>	22,88
48.5.7	Tubulação de recalque diâmetro de 500mm em aço	ci	6,00
48.5.11	Cantoneira "L" em ferro galvanizado 1X1/8"	m	436,71
	<b>EXTRAVASOR E CAIXA DE DESCARGA</b>		
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
AD-319 (Idem item 3.1)	Escavação mecânica de vala até 4,00m de profundidade	m <sup>3</sup>	1.474,13
AD-320 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	1.474,13
AD-321 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	96.756,71
AD-322 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	722,07
AD-323 (Idem PEC 29)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Suzano)	m <sup>3</sup>	722,07
AD-324 (Idem item 6.1)	Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte	m <sup>2</sup>	23,93
AD-325 (Idem item 3.2)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m <sup>3</sup>	23,93
AD-326 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	1.866,54
AD-327 (Idem PEC-03)	Taxa de recebimento de material no bota-fora (Caravelas)	m <sup>3</sup>	23,93
AD-328 (Idem item 3.4)	Reaterio e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m <sup>3</sup>	668,82
AD-329 (Idem item 3.5)	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m <sup>3</sup>	668,82
AD-330 (Idem item 3.3)	Remoção de terra além do 1º km	m <sup>3</sup> xkm	13.376,40
	<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>		

38

Página: 316

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 7J05D00UP.

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 - 2º 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](http://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-331 (Idem item 5.2)	Fundação de Rachão	m²	143,08
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
AD-333 (Idem item 5.3)	Forma especial de chapas plastificadas (12mm) - Plana	m²	683,83
AD-334 (Idem item 5.5)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")	kg	9.194,00
AD-335 (Idem item 5.6)	Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2")	kg	9.920,07
AD-336 (idem PEC 115)	Fornecimento e aplicação de Aço CA-25	kg	360,00
AD-337 (Idem item 5.7)	Concreto importado usina dosado racionalmente fck=15MPa	m³	19,89
AD-338 (Idem item 5.8)	Concreto usinado bombeado fck=30MPa	m³	178,64
AD-339 (Idem item 5.9)	Cimbramento de madeira	m³	216,43
AD-340 (Idem item 48.5.4)	Grade de piso	m²	48,82
<b>L</b>	<b>COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>		
<b>49</b>	<b>COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>		
49.1	Compensação Ambiental	un	2.154,00
<b>M</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		
<b>50</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		
50.1	Coordenador geral	h	6.356,00
50.2	Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior	h	11.264,00
50.3	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Júnior	h	41.254,00
50.4	Secretaria	h	5.632,00
50.5	Auxiliar de escritório	h	26.400,00
50.6	Almoxarife	h	5.632,00
50.7	Cópia xerox tamanho ofício uma face colorida	un	19.200,00
50.8	Cópia xerox tamanho A3 uma face colorida	un	4.320,00
50.9	Plotagem em papel suifite tamanho A1, colorida (arquivo original com ext. plt)	un	1.080,00
50.10 A	Veículo comercial leve - capacidade de carga até 700 Kg com motor a gasolina tipo VW-Saveiro ou similar	h	11.264,00
50.11	Caminhão Ford F4000 ou equivalente com carroceria madeira fixa - cap 5 ton (incluindo manutenção e operação)	h	5.632,00
<b>51</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
51.1	Consultor	h	5.290,00

39

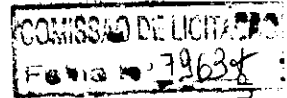
Página: 31

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 7J05D00.

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 - 2º 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](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



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



51.2	Coordenador geral	h	1.056,00
51.3	Coordenador setorial	h	2.640,00
51.4	Engenheiro ou Arquiteto / Pleno - de obra	h	5.280,00
51.5	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Júnior	h	5.280,00
51.6	Auxiliar de engenharia	h	5.280,00
51.7	Desenhista copista	h	5.280,00
51.8	Desenhista projetista	h	2.640,00
51.9	Projetista	h	5.280,00
51.10	Auxiliar de escritório	h	5.280,00
51.11	Topógrafo	h	2.640,00
51.12	Auxiliar de Topografia	h	5.280,00
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS</b>
51.13	Teodolito convencional de micrometro com leitura numérica (CP) precisão de 6 segundos, para levantamento de terrenos diversos	h	2.640,00
51.14	Cópia xerox tamanho ofício uma face colorida	un	4.050,00
51.15	Cópia xerox tamanho A3 uma face colorida	un	1.250,00
51.16	Plotagem em papel sulfite tamanho A1, colorida (arquivo original com ext. plt)	un	500,00
<b>52</b>	<b>CADASTRO TÉCNICO ("AS BUILT")</b>		
52.1	Coordenador geral	h	704,00
52.2	Coordenador setorial	h	2.464,00
52.3	Engenheiro ou Arquiteto / Pleno - de obra	h	2.464,00
52.4	Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Júnior	h	1.408,00
52.5	Auxiliar de engenharia	h	3.080,00
52.6	Desenhista copista	h	3.080,00
52.7	Desenhista projetista	h	3.080,00
52.8	Projetista	h	3.080,00
52.9	Auxiliar de escritório	h	6.160,00
52.10	Topógrafo	h	3.080,00
52.11	Auxiliar de Topografia	h	6.160,00
52.12	Teodolito convencional de micrometro com leitura numérica (CP) precisão de 6 segundos, para levantamento de terrenos diversos	h	3.080,00
52.13	Cópia xerox tamanho ofício uma face colorida	un	2.400,00
52.14	Cópia xerox tamanho A3 uma face colorida	un	1.000,00
52.15	Plotagem em papel sulfite tamanho A1, colorida (arquivo original com ext. plt)	un	400,00

**4. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS**

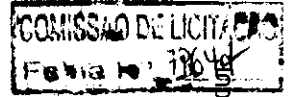
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES TOTAIS EXECUTADAS
------	---------------	-------	-------------------------------

40

Página: 316

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 7J05D00.

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](http://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

Table with 4 columns: ITEM, DISCRIMINAÇÃO, UNID., QUANTIDADES TOTAL EXECUTADA. Rows include items for concrete, rebar, and other construction materials.

5. PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 19 de dezembro de 2013 - conforme ordem de início nº 01/2014. Término: 15 de outubro de 2019.

6. VALOR INICIAL DO CONTRATO

R\$ 296.899.634,57 (Duzentos e noventa e seis milhões, oitocentos noventa e nove mil, seiscentos e trinta e quatro reais e cinquenta e sete centavos).

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. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

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-porta-externo e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05DDUJUE



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



## 7. DATA-BASE

Dezembro de 2013

## 8. ADITIVOS CONTRATUAIS

Termo Aditivo	Número	Descritivo
1º.	TA.104/2014	<b>Realinhamento de preços</b> , na ordem de 0,44% (R\$ 1.300.390,29 (um milhão trezentos mil, trezentos e noventa reais e vinte e nove centavos); <b>Supressão</b> , na ordem de -0,44% (-R\$1.300.390,29) <b>Alteração total de -R\$1.300.390,29</b> <b>Valor contratual atualizado R\$ 295.599.244,28</b> (duzentos e noventa e cinco milhões, quinhentos e noventa e nove mil, duzentos e quarenta e quatro reais e vinte e oito centavos).
2º.	TA.099/2015	<b>Valor contratual atualizado R\$ 319.287.817,61</b> (trezentos e dezenove milhões, duzentos e oitenta e sete mil, oitocentos dezessete reais e sessenta e um centavos).
Termo Aditivo	Número	Descritivo
3º.	TA.164/2016	<b>Valor contratual atualizado R\$353.098.851,83</b> (trezentos e cinquenta e três milhões, noventa e oito mil, oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta e três centavos). <b>1ª. prorrogação de prazo</b> , pelo período de <b>12 (doze) meses</b> , com previsão de término em <b>19/12/2017</b> .
4º.	TA.210/2017	<b>2ª. prorrogação de prazo</b> , pelo período de <b>24 (vinte e quatro) meses</b> , de <b>19/12/2017 a 19/12/2019</b> .
5º.	TA.115/2019	<b>Valor contratual atualizado R\$ 370.688.048,54</b> (trezentos e setenta milhões, seiscentos e oitenta e oito mil, quarenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).

## 9. VALORES TOTAIS FATURADO A PREÇOS INICIAIS

Faturamento: **R\$ 345.170.379,38** (Trezentos e quarenta e cinco milhões, cento e setenta mil, trezentos e setenta e nove reais e trinta e oito centavos) - Valores faturado das medições relativas ao período de 19 de dezembro de 2013 à 15 de outubro de 2019 a valores iniciais sem reajuste.

42

Página: 314

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 7105D9UP.



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



**10. FONTES DE RECURSOS**

MSBC - Município de São Bernardo do Campo.  
Caixa Econômica Federal - OGU  
CAF – Banco de Desenvolvimento da América Latina

**11. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Engenheiro Civil Carlos Augusto Fontana	CREASP Nº 5061527799
Engenheiro Civil Renato de Barros Correia Matos	CREASP Nº 5070217468
Engenheiro Civil Thadeu Luciano Marcondes Penido	CREASP Nº 0600721736
Engenheiro Civil Thiago Lopes Ribeiro Penido	CREASP Nº 5061999870
Engenheiro Mecânico Dante Bolonha Funaro	CREASP Nº 5060339534
Engenheira Segurança do Trabalho Tatiane Ribeiro Campos Santos	CREASP Nº 5063601161
Engenheiro Civil Andre Lotaf Costa	CREASP Nº 5061043705
Engenheiro Civil Luiz Ricardo Sampaio de Almeida	CREASP Nº 5070268700
Engenheiro Civil Francisco Germano Batista da Silva	CREASP Nº 5061898475
Engenheiro Civil Carlos Henrique Barbosa Lemos	CREASP Nº 5060811680
Engenheiro Civil Geraldo Correia dos Santos	CREASP Nº 5060917231
Engenheiro Civil Carlos Eduardo André	CREASP Nº 5061525799
Engenheiro Civil Marcel Augusto Varias Vieira	CREASP Nº 5060840375
Engenheiro Civil Marcel Henrique Corazza	CREASP Nº 5061218620
Engenheiro Civil Leonardo Rocha Penteado	CREASP Nº 5060273422
Engenheiro Civil Tadeu Luciano Marcondes Penido	CREASP Nº 0600721736
Engenheiro Civil Thiago Lopes Ribeiro Penido	CREASP Nº 5061999870
Engenheiro Mecânico Dante Bolonha Funaro	CREASP Nº 5060339534
Engenheiro Civil Sérgio Marques Dela Vecchia	CREASP Nº 0600398738
Engenheira Eletricista Andresa Gonçalves	CREASP Nº 5069081877

43

Página: 31

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 7J05D0U

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](http://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

Engenheiro Civil Bruno Grassia Accioli Freire	CREASP Nº 5069104100
Engenheiro Segurança do Trabalho Daniel Goulart	CREASP Nº 5069287418
Engenheira Civil Andrea Ferreira	CREASP Nº 5061842098
Engenheira Civil Elen Padilha Zurira	CREASP Nº 0149188594
Engenheiro Civil Elisson Fontes Lima Brandão	CREASP Nº 5079091577
Engenheiro Civil Evandro Nogueira Goes	CREASP Nº 5069341060
Engenheira Civil e Segurança do Trabalho Fernanda Beatriz	CREASP Nº 5062003418
Engenheiro Civil Guilherme Baldi	CREASP Nº 2601555068
Engenheira Ambiental Juliana Borelli	CREASP Nº 5063822641
Engenheiro Civil Lucas Lazzari	CREASP Nº 5070384961
Engenheiro Civil Morgana Vieira de Melo Verçosa	CREASP Nº 5062729797
Engenheiro Civil Murilo Esposito Augusto dos Santos	CREASP Nº 5069475254
Engenheiro Civil Rafael dos Santos Venquiaruti	CREASP Nº 5070017110
Engenheiro Agrônomo e Segurança do Trabalho Ricardo de Freitas Kasper	CREASP Nº 5061077591
Engenheira Segurança do Trabalho Tatiane Ribeiro Campos Santos	CREASP Nº 5060601111
Engenheiro Civil Tiago Eugênio Coneglian de Oliveira	CREASP Nº 5061289901
Engenheira Civil Juliana Falcon Barbosa Lemos	CREA Nº 0515415715
Engenheiro Civil Rafael Duarte Di Tullio	CREA Nº 5070288928
Engenheiro Civil Sérgio Magalhães Delgado	CREASP Nº 5069309825
Engenheiro Civil Augusto Moura Vellucci	CREASP Nº 5061527723
Engenheiro Civil André Petitinga Filho	CREASP Nº 5069766231
Engenheiro Civil Mateus Calegari Paulique	CREASP Nº 5066411786

44

Página: 316

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.sabernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020-93 e o código 7J05D00UP



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



12. EFETIVO MOBILIZADO

Total de Horas: 1.669.077,17 HH

13. PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

Table with columns: EQUIPAMENTO, MODELO/DESCRIÇÃO, QUANTIDADE. Lists various equipment types like laptops, printers, and monitors with their respective quantities.

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 7J05D0U...

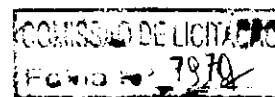
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 3 de agosto de 2022 12:20:36 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade 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. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.







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



**RERRATIFICAÇÃO DA CERTIDÃO Nº 059/2020**

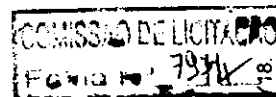
**JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS**, Diretor do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo, CNPJ 46.523.239/0001-47, na forma da Lei, a pedido de **CONSÓRCIO CENTRO SECO**, sediado na Av. Francisco Matarazzo, n.º 1.350, 17.º andar, sala 1701 Água Branca, São Paulo/SP CEP: 05.001-100, inscrita no CNPJ sob o n.º 19.478.960/0001-90, constituído pela empresa líder **CONSTRUTORA OAS S.A** com sede à Av. Circular, n.º 971, parte 8, Água Chata, Guarulhos/SP, CEP: 07251-060, inscrita no CNPJ sob o n.º 14.310.577/0001-04, com participação de 55% e pela empresa **SERVENG-CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA**, com sede à Rua Deputado Vicente Penido, 255 – Vila Maria, São Paulo/SP CEP – 02064-120, inscrita no CNPJ sob o n.º 48.540.421/0001-31, com participação de 45%. **CERTIFICA a Rerratificação da Certidão nº 059/2020**, referente aos dados dos responsáveis técnicos (nomes, qualificação profissional e nº CREA), como segue:

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Engenheiro Civil Carlos Augusto Fontana	CREASP Nº 5061527760
Engenheiro Civil Renato de Barros Correia Matos	CREASP Nº 5070217468
Engenheiro Civil André Lotaif Costa	CREASP Nº 5061043705
Engenheiro Civil Luiz Ricardo Sampaio de Almeida	CREASP Nº 5070258701
Engenheiro Civil Francisco Germano Batista da Silva	CREASP Nº 5061898475
Engenheiro Civil Carlos Henrique Barbosa Lemos	CREASP Nº 5060411690
Engenheiro Civil Geraldo Correia Santos	CREASP Nº 5060917231
Engenheiro Civil Carlos Eduardo André	CREASP Nº 5061523799
Engenheiro Civil Marcel Augusto Farias Vieira	CREASP Nº 5060040375
Engenheiro Civil Marcel Henrique Corazza	CREASP Nº 5061213620
Engenheiro Civil Leonardo Rocha Penteado	CREASP Nº 0400273432
Engenheiro Civil Thadeu Luciano Marcondes Penido	CREASP Nº 0600721736
Engenheiro Civil Thiago Lopes Ribeiro Penido	CREASP Nº 5061999870
Engenheiro Mecânico Dante Bolonha Funaro	CREASP Nº 5060339534
Engenheiro Civil Sérgio Marques Dalla Vecchia	CREASP Nº 0601398738

Página: 326

Original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS e FERNANDO RAMOS. 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 UV92JY.



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

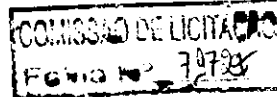
Engenheira Eletricista Andresa Gonçalves dos Santos	CREASP Nº 5069081877
Engenheiro Civil Bruno Grassia Accioli Freire	CREASP Nº 5069060406
Engenheiro Segurança do Trabalho e Engenheiro Ambiental Daniel Goulart Teixeira	CREASP Nº 5069287492
Engenheira Civil Andrea Ferreira	CREASP Nº 5069441072
Engenheira Civil Elen Padilha Zurita	CREASP Nº 5069218853
Engenheiro Civil Elisson Fontes Lima Brandão	CREASP Nº 5069091972
Engenheiro Civil Evandro Nogueira Goes	CREASP Nº 5069341040
Engenheira Civil e Engenheira de Segurança do Trabalho Fernanda Rodrigues Beatriz	CREASP Nº 5069063416
Engenheiro Civil Guilherme de Toledo Baldi	CREASP Nº 5069462948
Engenheira Ambiental Juliana Tavares Borelli	CREASP Nº 5069822641
Engenheiro Civil Lucas Lazzari	CREASP Nº 5070384961
Engenheiro Civil Morgana Vieira de Melo Verçosa	CREASP Nº 5069779797
Engenheiro Civil Murilo Esposito Augusto dos Santos	CREASP Nº 5069475254
Engenheiro Civil e de Engenheiro de Segurança do Trabalho Rafael dos Santos Venquiaruti	CREASP Nº 5070037119
Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Ricardo de Freitas Kasper	CREASP Nº 5069977590
Engenheira Segurança do Trabalho e Engenheira Ambiental Tatiane Ribeiro Campos	CREASP Nº 5069491167
Engenheiro Civil Tiago Eugênio Coneglian de Oliveira	CREASP Nº 5061239901
Engenheira Civil Juliana Falcon Barbosa Lemos	CREA Nº 5070640506
Engenheiro Civil Rafael Duarte Di Tullio	CREA Nº 5070288928
Engenheiro Civil Sérgio Magalhães Delgado	CREASP Nº 5069309825
Engenheiro Civil Augusto Moura Vellucci	CREASP Nº 5061527728
Engenheiro Mecânico André Petitinga Filho	CREASP Nº 5069746281
Engenheiro Mecânico Mateus Calegari Paulique	CREASP Nº 5062411786

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS e FERNANDO RAMOS. 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 UV92J.

Página: 32

2

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](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.



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

Ficam ratificadas as demais especificações e Atestações da Certidão nº 069/2020.  
Nada mais certifica.

São Bernardo do Campo, em 28 de julho de 2020.

**JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS**  
Diretor do Departamento de Licitações e Materiais

**FERNANDO RAMOS**  
CREA nº 5070088397

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS e FERNANDO RAMOS. 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 UV92JY18.

Página: 326



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



RERRATIFICAÇÃO II DA CERTIDÃO Nº 059/2020

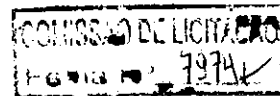
JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS, Diretor do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo, CNPJ 46.523.239/0001-47, na forma da Lei, a pedido de **CONSÓRCIO CENTRO SECO**, sediado na Av. Francisco Matarazzo, nº 1.350, 17º andar, sala 1701 Água Branca, São Paulo/SP CEP: 05.001-100, inscrita no CNPJ sob o nº 19.478.960/0001-90, constituído pela empresa líder **CONSTRUTORA OAS S.A** com sede à Av. Circular, nº 971, parte 8, Água Chata, Guarulhos/SP CEP: 07251-060, inscrita no CNPJ sob o nº 14.310.577/0001-04, com participação de 55% e pela empresa **SERVENG-CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA**, com sede a Rua Deputado Vicente Penido, 255 – Vila Maria, São Paulo/SP CEP – 02064-120, inscrita no CNPJ sob o nº 48.540.421/0001-31, com participação de 45%, **CERTIFICA** a Rerratificação da Certidão nº 059/2020, referente aos dados dos responsáveis técnicos (nomes, qualificação profissional e nº CREA), como segue:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engenheiro Civil Carlos Augusto Fontana	CREASP Nº 5061527760
Engenheiro Civil Renato de Barros Correia Matos	CREASP Nº 5070217468
Engenheiro Civil André Lotaf Costa	CREASP Nº 5061045705
Engenheiro Civil Luiz Ricardo Sampaio de Almeida	CREASP Nº 5070268700
Engenheiro Civil Francisco Germano Batista da Silva	CREASP Nº 5061898475
Engenheiro Civil Carlos Henrique Barbosa Lemos	CREASP Nº 5060811680
Engenheiro Civil Geraldo Correia Santos	CREASP Nº 5060917231
Engenheiro Civil Carlos Eduardo André	CREASP Nº 5061518749
Engenheiro Civil Marcel Augusto Farias Vieira	CREASP Nº 5060840271
Engenheiro Civil Marcel Henrique Corazza	CREASP Nº 5061218026
Engenheiro Civil Leonardo Rocha Penteado	CREASP Nº 0400273432
Engenheiro Civil Thadeu Luciano Marcondes Penido	CREASP Nº 0600721736
Engenheiro Civil Thiago Lopes Ribeiro Penido	CREASP Nº 5061999870
Engenheiro Mecânico Dante Bolonha Funaro	CREASP Nº 5060339534
Engenheiro Civil Sérgio Marques Dalla Vecchia	CREASP Nº 0600398738



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



Engenheira Eletricista Andresa Gonçalves dos Santos	CREASP Nº 5069081877
Engenheiro Civil Bruno Grassia Accioli Freire	CREASP Nº 5069004100
Engenheiro Segurança do Trabalho e Engenheiro Ambiental Daniel Goulart Teixeira	CREASP Nº 5069287418
Engenheira Civil Andrea Ferreira	CREASP Nº 506942096
Engenheira Civil Elen Padilha Zurita	CREASP Nº 5069719198
Engenheiro Civil Elisson Fontes Lima Brandao	CREASP Nº 5069954972
Engenheiro Civil Evandro Nogueira Goes	CREASP Nº 5069341060
Engenheira Civil e Engenheira de Segurança do Trabalho Fernanda Rodrigues Beatriz	CREASP Nº 5062003418
Engenheiro Civil Guilherme de Toledo Baldi	CREASP Nº 5062462948
Engenheira Ambiental e Engenheira de Segurança do Trabalho Juliana Tavares Borelli	CREASP Nº 5063222041
Engenheiro Civil Lucas Lazzari	CREASP Nº 5070449801
Engenheiro Civil Morgana Vieira de Melo Verçosa	CREASP Nº 5062729797
Engenheiro Civil Murilo Esposito Augusto dos Santos	CREASP Nº 5069475254
Engenheiro Civil e de Engenheiro de Segurança do Trabalho Rafael dos Santos Venquiaruti	CREASP Nº 5070017110
Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Ricardo de Freitas Kasper	CREASP Nº 5061477943
Engenheira Segurança do Trabalho e Engenheira Ambiental Tatiane Ribeiro Campos	CREASP Nº 5065441117
Engenheiro Civil Tiago Eugênio Coneglian de Oliveira	CREASP Nº 5061289901
Engenheira Civil Juliana Falcon Barbosa Lemos	CREA Nº 5070640506
Engenheiro Civil Rafael Duarte Di Tullio	CREA Nº 5070288928
Engenheiro Civil Sérgio Magalhães Delgado	CREASP Nº 5069064825
Engenheiro Civil Augusto Moura Vellucci	CREASP Nº 5061527738
Engenheiro Mecânico André Luiz Bastos Petitinga Filho	CREASP Nº 5069766261
Engenheiro Mecânico Mateus Calegari Paulique	CREASP Nº 5062411786

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 1199B410.

Página: 336

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](http://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.



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



Ficam ratificadas as demais especificações e Atestações da Certidão nº 059/2020.  
Nada mais certifica.

São Bernardo do Campo, em 04 de agosto de 2020.

**JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS**  
Diretor do Departamento de Licitações e Materiais

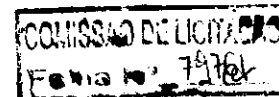
**FERNANDO RAMOS**  
CREA nº 5070088397

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 199B410.

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](http://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



**RERRATIFICAÇÃO III DA CERTIDÃO Nº 059/2020**

**JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS**, Diretor do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo, CNPJ 46.523.239/0001-47, na forma da Lei, a pedido de **CONSÓRCIO CENTRO SECO**, sediado na Av. Francisco Matarazzo, nº 1.350, 17º andar, sala 1701 Água Branca, São Paulo/SP CEP: 05.001-100, inscrita no CNPJ sob o n.º19.478.960/0001-90, constituído pela empresa líder **CONSTRUTORA OAS S.A** com sede à Av. Circular, nº 971, parte B, Água Chata, Guarulhos/SP, CEP: 07251-060, inscrita no CNPJ sob o n.º 14.310.577/0001-04, com participação de 55% e pela empresa **SERVENG-CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA**, com sede à Rua Deputado Vicente Penido, 255 – Vila Maria, São Paulo/SP CEP – 02064-120, inscrita no CNPJ sob o n.º 48.540.421/0001-31, com participação de 45%, **CERTIFICA a Rerratificação da Certidão nº 059/2020**, com a inclusão da seguinte especificação:

“Para interligação da Casa de Comando com a Casa de Bombas foi executado um banco de dutos com 10 dutos flexíveis em PEAD tipo Kanaflex de 4”, organizados em 2 camadas no trecho sob via carroçável, e no trecho sob a área de piso organizados em camada única. Todo o trecho de banco de dutos foi executado com envelope de concreto fck 30MPa armado com tela de aço soldada tipo Q196, com uma quantidade total de 1.338,20m de dutos com diâmetro de 4” (100mm).”

Ficam ratificadas as demais especificações e Atestações da Certidão nº 059/2020.  
Nada mais certifica.

São Bernardo do Campo, em 06 de novembro de 2020.

**JOSÉ LUIZ BARBOSA DE BARROS**  
Diretor do Departamento de Licitações e Materiais

**FERNANDO RAMOS**  
CREA nº 5070088397

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por JOSE LUIZ BARBOSA DE BARROS e FERNANDO RAMOS.  
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/qvav-portal-externo> e informe o processo PC.000758/2020.93 e o código 94FH12F3.

1

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](http://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.





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) E OBSERVACAO(OES) \*\*\*  
\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 11 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 9901/2005

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....  
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....  
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: CONSTRUTORA OAS LTDA.....  
Registro.....: 1980200363.....  
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG ELETRONICA, OS ENG.....  
MECANICA, OS ENG MINAS.....

RESSALVA: A EMPRESA NAO ESTA HABILITADA A EXERCER AS ATIVIDADES DE.....  
NAVEGACAO, MARITIMA, FLUVIAL E LACUSTRE, RELATIVO AOS SERVICOS.....  
DE DRAGAGEM, TRANSPORTE E REBOQUE.....

ART No. AE002264 - de 19.05.2000.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....  
Carteira No. BA-8004/D.....Reg. No. 1994101900.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....  
Endereco...: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....

Complemento (1): OBRA DE ARTE.....  
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:.....  
SERVICOS DE EXECUCAO DE PASSEIO E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM E.....  
CANALIZACAO DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA DRENAGEM DA.....  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADAS DO PORTINHO - XIV.....  
R.A.....

No. Contrato: 036/00.....  
Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....  
IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 09.09.2003.....

(CONTINUA)

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO 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.

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



ATI-01.200.031 2/11



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 2/11

ART No. AE002265 - de 19.05.2000.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: REGINALDO ASSUNCAO SILVA.....
Carteira No. MG-15288/D.....Reg. No. 1996121477.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): OBRA DE ARTE.....
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:
SERVICOS DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM E
CANALIZACAO DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA DRENAGEM DA
BACTIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV
R.A.....

No. Contrato: 036/00.....
Quantificacao: 23962,00 m2.....
Data do Inicio: 19.04.2000.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....
Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....
IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....
Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....
Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....
Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AE19810 - de 19.05.2000.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ANTONIO MARIO MARTINS LEITE.....
Carteira No. MG-36024/D.....Reg. No. 1999105592.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....

(CONTINUA)

Handwritten signature

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º 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.

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 7979



ATI-01.200.031 3/11

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005)

Folhas: 3/11

(2): VIADUTO.....

Informacao Complementar: .....

SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM E .....

CANALIZACAO DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA; DRENAGEM DA .....

BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....

R.A.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AE002262 - de 23.05.2000.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ROGERIO NEVES DOURADO.....

Carteira No. BA-21013/D.....Reg. No. 2000103526.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOS 15 8º ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OBRA DE ARTE.....

(2): OUTROS.....

Informacao Complementar: .....

SERVICOS DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM E .....

CANALIZACAO DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA DRENAGEM DA .....

BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV - .....

R.A.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 18.05.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....26 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

(CONTINUA)

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO 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](http://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.

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ



ATI-01.200.031 4/11



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 4/11

-----  
CONCLUSAO em 25.05.2005.....  
Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....  
Professional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....  
Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
-----  
ART No. AG29573A - de 02.04.2002.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: JOSE AUGUSTO RIOMAYOR FERREIRA.....  
Carteira No. RJ-145174/D.....Reg. No. 1996122251.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....  
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....  
Complemento (1): OBRA DE ARTE.....  
(2): OUTROS.....  
Informacao Complementar: .....  
SERVICOS DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM E .....  
CANALIZACAO DE ACORDO COM O PROJETO RIO CIDADE II - IRAJA, DRENAGEM DA .....  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS, RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO, XIV - .....  
R.A.....  
No. Contrato: 036/00.....  
Quantificacao: 23962,00 m2.....  
Data do Inicio: 19.04.2000.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....  
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....  
Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....  
IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....  
CONCLUSAO em 25.05.2005.....  
Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....  
Professional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....  
Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
-----  
ART No. AL41708 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: REGINALDO ASSUNCAO SILVA.....  
Carteira No. MG-15288/D.....Reg. No. 1996121477.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....  
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(CONTINUA)

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELA 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.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuação da Certidão no. 9901/2005) Folhas: 5/11

(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....  
Complemento (1): OBRA DE ARTE.....  
(2): OUTROS.....  
Informacao Complementar: .....  
SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM,  
CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....  
R.A. TERMO DE ADITIVO N 046/02, AO CONTRATO N 36/00.....  
No. Contrato: 036/00.....  
Quantificacao: 23962,00 m2.....  
Data do Inicio: 19.04.2000.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....  
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....  
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62.....  
Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....  
IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....  
CONCLUSAO em 25.05.2005.....  
Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....  
Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....  
Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
ART No. AL41706 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Responsavel Tecnico: ROGERIO NEVES DOURADO.....  
Carteira No. BA-21013/D.....Reg. No. 2000103526.....  
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....  
Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....  
Complemento (1): OBRA DE ARTE.....  
(2): OUTROS.....  
Informacao Complementar: .....  
SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM,  
CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....  
R.A. TERMO DE ADITIVO N 046/02, AO CONTRATO N 36/00.....  
No. Contrato: 036/00.....  
Quantificacao: 23962,00 m2.....  
Data do Inicio: 18.05.2000.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....26 Meses.....

(CONTINUA)

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONA  
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. Provedimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro**

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 6/11

-----

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002260 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Professional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. AL40260 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: CESAR DE ARAUJO MATA PIRES.....

Carteira No. BA-8745/D.....Reg. No. 1971100190.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....

(2): VIADUTO.....

Informacao Complementar: .....

SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM, .....

CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA .....

BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....

R.A.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Professional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. AL40259 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ANDRE DIAS PYTHON.....

Carteira No. BA-11956/D.....Reg. No. 1991101774.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

(CONTINUA)

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO 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.

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ



ATI-01.200.031 7/11

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 7/11

-----

Endereco...: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....  
(2): VIADUTO.....

Informacao Complementar: .....  
SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM,  
CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....  
R.A.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 7.698.846,24.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....  
IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Professional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. AL44892 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Reg. No. 1994101900.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....  
(2): OUTROS.....

Complemento (1): OBRA DE ARTE.....  
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar: .....  
SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM,  
CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XVI .....  
R.A. TERMO DE ADITIVO N 046/02, AO CONTRATO N 36/00.....

(CONTINUA)

Mod. 202009

Rua Buenos Aires, 40/2º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20070-020 - TELECREA: (21) 2518-0550 - Fax: (21) 2518-0723  
Endereço Eletrônico: crea-rj@crea-rj.org.br - Home-Page: http://www.crea-rj.org.br

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO 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.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 8/11

-----

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. AL44894 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ANTONIO MARIO MARTINS LEITE.....

Carteira No. MG-36024/D.....Reg. No. 1999105592.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....

(2): VIADUTO.....

Informacao Complementar: .....

SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM, .....

CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO - CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA .....

BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....

R.A. TERMO DE ADITIVO N 046/02, AO CONTRATO N 36/00.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS 352.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. AL44895 - de 11.03.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

-----

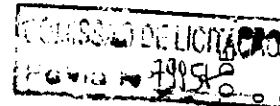
*[Handwritten signature]*

(CONTINUA)

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONO 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. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22





AT1-01.200.031 9/11



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 9/11

-----

Responsavel Tecnico: JOSE AUGUSTO RIOMAYOR FERREIRA.....

Carteira No. RJ-145174/D.....Reg. No. 1996122251.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OBRA DE ARTE.....

(2): OUTROS.....

Informacao Complementar: .....

SERVICO DE EXECUCAO DE PASSEIOS E/OU CALCADAS, PAVIMENTACAO, DRENAGEM,  
CANALIZACAO, DE ACORDO COM O PROJETO RIO-CIDADE II - IRAJA - DRENAGEM DA  
BACIA DO RIO DOS CACHORROS - RUA JOSE BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV .....

R.A. TERMO DE ADITIVO N 046/02, AO CONTRATO N 36/00.....

No. Contrato: 036/00.....

Quantificacao: 23962,00 m2.....

Data do Inicio: 19.04.2000.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....27 Meses.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2640.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62.....

Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N.....

IRAJA - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.....

CONCLUSAO em 25.05.2005.....

Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.....

Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....

Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

-----

ART No. IN00018018 - de 06.05.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: CESAR DE ARAUJO MATA PIRES.....

Carteira No. BA-8745/D.....Reg. No. 1971100190.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO - RIOURBE.....

Endereco...: LG DOS LEÕES 15 8º ANDAR HUMAITÁ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....

(2): PRACA.....

Informacao Complementar: .....

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires, 40 / 2º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20070-020 - TELECREA: (21) 2518-0550 - Fax: (21) 2518-0723  
Endereço Eletrônico: crea-rj@crea-rj.org.br - Home-Page: http://www.crea-rj.org.br

Mod. 202009

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONA  
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.

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



ATI-01.200.031 10/11

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005) Folhas: 10/11

SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PASSEIO E OU CALÇADAS, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO RIO CIDADE II - IRAJÁ - DRENAGEM DA BACIA DO RIO CACHORROS - RUA JOSÉ BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV R.A. TERMO DE ADITIVO Nº. 046/02, AO CONTRATO Nº. 036/00. No. Contrato: 036/00. Quantificacao: 23962,00 m2. Data do Inicio: 19.04.2000. Prazo do Contrato: DETERMINADO. 27 Meses. No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264. Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62. Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N. IRAJÁ - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050.

CONCLUSAO em 25.05.2005. Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000. Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO. Carteira No. BA-8004/D. Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. IN00018016 - de 17.05.2005. Natureza: OBRA E SERVICO. Responsavel Tecnico: ANDRE DIAS PYTHON. Carteira No. BA-11956/D. Reg. No. 1991101774. Titulo: ENGENHEIRO CIVIL. Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIOURBE. Endereco... LG DOS LEÕES 15 8ª ANDAR HUMAITÁ. RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA. (2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO. (3): EXECUCAO DE OBRA. Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO. (2): OUTROS. Complemento (1): OUTROS. (2): PRACA.

Informacao Complementar: SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PASSEIO E OU CALÇADAS, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CANALIZAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO RIO CIDADE II - IRAJÁ - DRENAGEM DA BACIA DO RIO CACHORROS - RUA JOSÉ BORGES E ESTRADA DO PORTINHO - XIV R.A. TERMO DE ADITIVO Nº. 046/02, AO CONTRATO Nº. 036/00. No. Contrato: 036/00. Quantificacao: 23962,00 m2. Data do Inicio: 19.04.2000. Prazo do Contrato: DETERMINADO. 27 Meses. No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 264. Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.211.871,62. Endereco da Obra: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N. IRAJÁ - RIO DE JANEIRO/RJ 21230050. CONCLUSAO em 25.05.2005. Vinculada a ART principal no. AE002264 - Data de pagto.: 19.05.2000.

Handwritten signature

(CONTINUA)

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 7º TABELONATO 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.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9901/2005)

Folhas: 11/11

Profissional: JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO.....  
Carteira No. BA-8004/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVA.....  
O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional .....  
para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [REMANEJAMENTO E .....  
REPAROS EM REDES PUBLICAS DE ENERGIA E TELEFONIA, ATERRAMENTO, PARA-RAIO, .....  
INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS E REDE DE .....  
COMUNICACAO]; ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO, REMOCAO E REPLANTIO DE .....  
ARVORES, PLANTIO DE GRAMA E PINTURA IMUNIZANTE]; ENGENHARIA MECANICA .....  
[REMANEJAMENTO E REPARO DE REDES PUBLICAS DE GAS].....  
o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de ....  
um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO MECANICO.....

OBSERVACAO.....  
O ENGENHEIRO CIVIL DENILSON MOTTA NAO PERTENCE AO QUADRO TECNICO DA .....  
CONSTRUTORA OAS LTDA.....

RIO DE JANEIRO, 25 de Maio de 2005

Arquiteta CYNTHIA ATTIE  
Coordenadora de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)

CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ  
CREA-RJ

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27ª TABELIONA TORDE 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.

Este atestado encontra-se arquivado no LREN-RJ, junto as ARTS DEBENROB:  
AE002262, AE002264, AE002265, AE19810, AE29573A, AL40259, AL40260,  
AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00016016  
fazendo parte integrante da Certidão numero 9901/2005, Folha numero  
12/22.

RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005



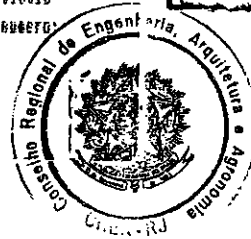
Página 1 de 21

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Eng.º Cesar de Araujo Mata Pires*  
Diretor de Obras - DOB  
R.º 661560.483-0 - RIOURBE



## Atestado de Capacitação Técnica

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **CONSTRUTORA OAS LTD** sediada na Av. Angélica, n.º 2029, 8º andar, São Paulo/SP, Consolação, com CNPJ n.º 14.310.577/0001-04, executou para a **PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**, através da **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIOURBE**, inscrita no CNPJ sob o n.º 31.066.178/0001-69 as **OBRAS DE RIO CIDADE II - IRAJÁ - DRENAGEM DA BACIA DOS CACHORROS, RUA JOSÉ BORGES E ESTRADA DO PORTINHO**, objeto do processo n.º 06/501.989/99, tendo como responsáveis técnicos: Eng.º Civil José Adelmário Pinheiro Filho - CREA/BA n.º 8.004-D, Eng.º César de Araujo Mata Pires - CREA/BA n.º 8.745-D, Eng.º André Dias Python - CREA/BA n.º 11.956-D, Eng.º Civil Reginaldo Assunção Silva - CREA/MG n.º 15.288-D, Eng.º Civil Antonio Mário Martins Leite - CREA/MG n.º 36.024-D, Eng.º Civil Rogério Neves Dourado - CREA/BA n.º 21.013-D, Eng.º Civil Denilson Motta - CREA/RJ n.º 861012608-D, Eng.º Civil José Augusto Riomayor Ferreira - CREA/RJ n.º 145174-D, e como fiscal da obra pela RIOURBE o Engenheiro Luís Severino Nunes Machado, matrícula n.º 45/560.483-0, com início em 19/04/00 e término em 11/07/02, valor inicial da obra de R\$ 7.698.846,24 (Sete milhões seiscentos e noventa e oito mil, oitocentos e quarenta e seis reais e vinte e quatro centavos), preços base novembro/99, aditivado no valor de R\$1.211.871,62 (Um milhão duzentos e onze mil, oitocentos e setenta e um reais e sessenta e dois centavos) com preços base mês de novembro/99, totalizando R\$8.909.617,96 (Oito milhões, novecentos e nove mil, seiscentos e dezessete reais e noventa e seis centavos), e com aditivo n.º 126/00 de 24/07/00, aditivo n.º 148/01 de 31/07/01, aditivo n.º 046/02 de 21/02/02 e aditivo n.º 238/02 de 01/07/02, e aceitação provisória concedida através do processo n.º 06/501.584/02 publicado no DO-RJ em 16/07/02. Todas as obras foram programadas e executadas em área urbana, não havendo interrupção fluxo de veículos e pedestres, sendo que as sinalizações verticais e horizontais seguiram todas as normas de segurança, e as orientações e padrões da CET-RIO. Os remanejamentos, reparos e consertos em redes públicas de energia, telefonia, sinalização e gás foram realizados em caráter de emergência e executados com as redes em carga não havendo interrupção do abastecimento para a população. Área de Intervenção total da obra 36.839,90 m<sup>2</sup>; Área urbanizada 36.839,90 m<sup>2</sup>; Área Pavimentada (CBUQ) 3.564,55 m<sup>2</sup>; Comprimento total de ruas pavimentadas (CBUQ) 564,00 m; Área construída total 166,31 m<sup>2</sup>; Implantação de canteiro de obras completo 1.475,40 m<sup>2</sup>; Foi executado vestiário masculino junto ao campo de futebol composto por 06 (seis) chuveiros, 02 (dois) mictórios e 02 (dois) sanitários, com cobertura em telhas cerâmicas e paredes revestidas externamente com pedrada-mão, com área construída de 166,31 m<sup>2</sup>. Reforma interna e externa de um conjunto de 5 (cinco) casas geminadas, sendo executado os seguintes serviços: cobertura em telhas cerâmicas, colocação de forro em placas de PVC, emboço, piso, pintura e substituição das esquadrias. Áreas de Lazer. Ciclovia em concreto armado moldado in loco colorido (Óxido de Ferro Sintético - Bayer) na cor vermelha Fck= 13,5 Mpa, espessura de 6cm, largura de 2,20m 254,35 m; Quadra de esportes polivalente nas dimensões de 18,00 x 9,00 m, executada como piso em concreto armado com tela Telcon Q-138, Fck= 15 Mpa, espessura de 15cm com acabamento liso e polido, fechada com alambrado de 4,50 m de altura com tela galvanizada fio 12 e malha losango de 5cm, com área total de 243,00 m<sup>2</sup>, demarcada com tinta Supercril. 162,00 m<sup>2</sup>; Campo de futebol em saibro nas dimensões de 40,00 x 78,20 m fechado com alambrado de 5,00 m de altura com tela galvanizada fio 12 e malha

*Eng.º Cesar de Araujo Mata Pires*  
Engenheiro - CREA/BA - 8.745-D  
RIOURBE - Mat. 52/560.680-1

*Eng.º Luís Severino Nunes Machado*  
Diretor de Obras - DOB  
Mat. 45/560.483-0 - RIOURBE

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

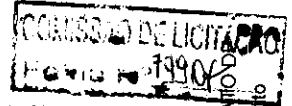
losango de 5cm, com área total de 3.128,00 m<sup>2</sup>; Pista de Skate tipo piscina com curvas, executada em concreto armado, moldado in loco, com quartzo Fck= 25 Mpa, espessura = 20 cm... 417,44 m<sup>2</sup>. Equipamentos Urbanos: Frade metálico em ferro fundido, modelo ciclovia, para proibição de estacionamento em calçada 175 Mesa de jogos com 4 bancos, tampo em marmorite, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, conforme projeto FPJ 22 un. Escorregador rústico grande, leito em madeira de lei, referência M-27/2,5, modelo Pactaplayground 4 un; Gangorra rústica com 2 pranchas, referência M-24/2, modelo Pactaplayground 4 un; Mini centro de atividades tipo B rústico referência M-04, modelo Pactaplayground (brinquedo em madeira composto por balanço, gangorra e escorrega) 3 un; Barras paralelas rústica, referência M-17, modelo Pactaplayground 1 un; Barra de 2 níveis rústica, referência M-16, modelo Pactaplayground 4 un; Escada em arco rústica, referência M-18, modelo Pactaplayground 3 un. Remanejamento de 40,00 m de rede de energia; Remanejamento de 833,35 m de rede de telefonia; Remanejamento de 03 (três) postes de sinalização completos, inclusive controlador de tráfego e cabos, implantação, montagem e instalação dos três conjuntos de semáforos, lançamento de novos cabos, reprogramação e religação do controlador de tráfego existente; Remanejamento de 9,00 m de tubulação de aço 14" AP de rede de gás. Comprimento total das Redes (Fornecimento e Assentamento/colocação) 5.077,57 m. Rede de Água: Tubo PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), dn 100 mm 1.189,95 m Rede de Esgoto: Manilha cerâmica vidrada, dn 0,20 m =53,00 m; Manilha cerâmica vidrada, dn 0,25 m =38,00 m; Tubo PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, dn 150 mm=1.501,70 m; Tubo PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, dn 300 mm=105,20 m; Tubo PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, dn 400 mm = 70,20 m; Rede de Drenagem: Tubo de concreto simples C-1, para coletor de águas pluviais, dn 0,30 m = 235,17 m Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 0,40 m = 176,45 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 0,50 m = 290,16 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 0,60 m = 108,60 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 0,80 m = 17,55 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 1,00 m =50,36 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 1,20 m = 87,73 m; Tubo de concreto armado CA-1, para galerias de águas pluviais, dn 1,50 m =210,00 m; Foram executados canais, em concreto armado, pré-fabricados com tampa (TB 45) Fck 28 Mpa, nas dimensões e comprimentos a seguir discriminados: Canal pré-fabricado nas dimensões de (3,80 x 1,40) = 103,50 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (3,50 x 1,50) = 300,00 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (1,80 x 1,50) = 90,00 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (2,60 x 1,50) = 60,00 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (1,80 x 1,60) = 180,00 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (1,60 x 1,60) = 90,00 m; Canal pré-fabricado nas dimensões de (1,40 x 1,60) = 120,00 m. Principais equipamentos utilizados: 06 Retro escavadeiras Case 580 8.573,50h; 02 Escavadeiras Fiat Allis Ffh 150 - 605,70h; Escavadeiras Fiat Allis FH 200 -637,75h; 02 Escavadeiras Caterpillar 312 -140,50h; 02 Guindastes s/pneus Clark 714 -1.005,82 h; 02 Motoniveladoras Dresser 140 C -650,25 h; : Pá mecânica Caterpillar 930 - 209,00h; 02 Tratores sobre esteiras Caterpillar D4 E -274,83 h; 02 Rolos Compactadores pé de carneiro Dynapac CA-25 449,00h; 02 Rolos Compactadores liso Dynapac CG11 - 992,00h; 04 Compressores de ar portátil a diesel Sullair-185 PCM -3.484,00 h; 02 Compressores de ar portátil a diesel Leroi 250 PCM - 1.270,00 h; 02 Caminhões Carroceria equipado c/guindauto-18 ton x m - 282,50h. Atestamos ainda que, todo o fornecimento de materiais e mão de obra, bem como o

Eng.º Davi Mendes Filho  
Engenheiro - CREA RJ 065.500-1  
Riourbe - Matr. 5.215.00.500-1

Eng.º Luiz Sérgio Nunes Machado  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 951560.483-9 - Riourbe

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
 AE902262, AE002264, AE002265, AE19210, AG29573A, AL40259, AL40260,  
 AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão número 9901/2005, Folha número:  
 13/22.

RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005



AT1-01.200.031 3/21

Página 3 de 21

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 65/560.483-0 - RIOURBE



fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, ficou sob a responsabilidade da Construtora OAS Ltd. Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida firma, na colocação dos serviços executados para a realização da obra. E em exato cumprimento às obrigações contratuais assumidas e, desta forma a contento a empresa executou e concluiu os seguintes serviços:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
SE.000.034	Assistência Técnica (Controle Tecnológico)	%	2,19
SE.000.035	Taxa de Administração Local - até 3% (Três por cento).	%	1,74
SE.002.099	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresente uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 10 ha, elaborado na escala 1:250.	Há	2,45
SE.002.164	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.	un	75,00
SE.005.939	Sondagem manual com pá e picareta por metro linear ou fração.	m	39,65
CO.000.037	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo Madeirit, com 6 mm de espessura, com utilização 2 vezes, exclusive pintura.	m <sup>2</sup>	621,44
CO.000.070	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suporte de madeira, fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	63,80
CO.000.071	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução SMO-RJ n.º 379 29/08/1984, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.	m	111,05
CO.000.072	Barragem de bloqueio de obra na via pública de acordo com a Resolução SMO-RJ n.º 379 29/08/1984, compreendendo a colocação e retirada uma vez.	m	51,26
CO.000.073	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com as instruções do Decreto E n.º 4.926, 09/06/1971, compreendendo fornecimento e pintura de placa e dos suportes de madeira.	un	331,00
CO.000.074	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com as instruções do Decreto E n.º 4.926, 09/06/1971, compreendendo a colocação e a retirada uma vez.	un	393,00
MT.000.075	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50 m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m <sup>3</sup>	33.618,13

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Engenheiro - CREA/RJ - 065541/D

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 65/560.483-0 - RIOURBE

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO 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 n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.

**RIO**

**OBRAS**

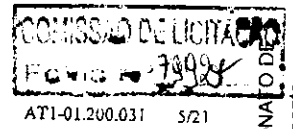
**RIOURBE**

MT.000.087	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de pinho de 3" - 1 1/2"x9" e 3"x6").	m <sup>2</sup>	14.133,45
MT.000.088	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de pinho de 3" - 1 1/2"x9" e 3"x6").	m <sup>2</sup>	3.253,33
MT.000.096	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50 m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.	m <sup>3</sup>	12.563,58
MT.000.097	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 m de 3 m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento (valem os coeficientes do item MT.000.096).	m <sup>3</sup>	554,35
MT.000.098	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria (areia, argila, ou piçarra), até 1,50 m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento (valem os coeficientes do item MT.000.096).	m <sup>3</sup>	1.762,35
MT.000.099	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 m e 3 m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento (valem os coeficientes do item MT.000.096).	m <sup>3</sup>	8.659,77
MT.000.115	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada) sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e encunhamento generalizado, exclusive escoramento e limpeza.	m <sup>3</sup>	24,81
MT.000.118	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva) sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento, inclusive limpeza com escoramento de 0,57m3 (3/4J03).	m <sup>3</sup>	51,60
MT.000.132	Preparo de solo até 30 cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção de até 20 m.	m <sup>2</sup>	48.410,29
MT.000.134	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material.	m <sup>3</sup>	22.138,45
TC.000.139	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 40 Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8 t.	t.Km	4.419.830,96
TC.000.156	Carga e descarga mecânica, com pá carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8 t, consideradas para o caminhão de espera, manobra, cargas e descarga e quanto a carregadeira, com 1,5 m3 de capacidade, espera e operação, para cargas de 500 t por dia de 8 horas.	t	116.557,41
SC.000.160	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço.	m <sup>3</sup>	107,09
SC.000.162	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	m <sup>3</sup>	26,21
SC.000.180	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.	m <sup>2</sup>	173,88

Konrad...  
 Engenheiro - RPA 10.953.110

Eng. Luiz Saverio Nunes Machad.  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 66/560.433-8 - RIOURBE

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas:  
 AEG02262, AEG02264, AEG02265, AE19810, A629573A, AL40267, AL40260,  
 AL41708, AL41708, AL44872, AL44874, AL44875, IN00018016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão numero 9901/2005, Folha numero:  
 14/22.  
 RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

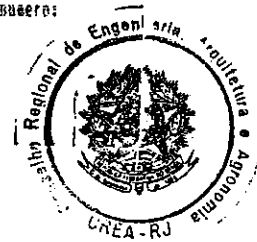


**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Handwritten signature and stamp: Eng.º Luiz Severino Nunes Machado, Diretor de Obras - DOB*



SC.000.185	Remoção de pavimentação tipo Blokret com 4 cm de espessura.	m <sup>2</sup>	178,90
SC.000.191	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.	un	12,00
SC.000.193	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto reto ou curvo, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m	3.831,18
SC.000.218	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples com 10 cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviço.	m <sup>3</sup>	2.648,21
SC.000.219	Demolição, com equipamento de ar-comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado com 10 cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviço.	m <sup>3</sup>	126,78
SC.000.233	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição da camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem inclusive cerca protetora.	un	15,00
SC.000.255	Chapa de aço de ¼", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa, em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga.	m <sup>2</sup>	39,76
SC.000.272	Aluguel, por hora e por dam, de mangueira para ar comprimido, 2 lonas, diâmetro de ¼".	h.dam	1.080,00
SC.000.281	Mobilização de desmobilização da obra.	%	1,50
SC.000.283	Remanejamento de dispositivo de utilidade pública (conforme descrito no item Informações Técnicas Complementares).	%	0,75
SC.000.292	Mão-de-obra de pedreiro (inclusive encargos sociais).	h	64,00
SC.000.294	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	h	3.405,60
SC.000.296	Mão-de-obra de electricista (inclusive encargos sociais).	h	31,00
SC.000.298	Mão-de-obra de servente (inclusive encargos sociais).	h	22.280,90
SC.002.248	Arrancamento, com equipamento de ar comprimido, de piso de paralelepípedo rejuntados com argamassa de cimento e areia, inclusive limpeza e empilhamento sobre o passeio.	m <sup>2</sup>	969,25
SC.007.843	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e painéis de fita refletiva padrão engenharia com altura de 1,32 m, de acordo com o manual de DNSR e CET-RIO incluindo manutenção, primeira colocação e retirada da obra (em média 153 un por mês).	un.mês	3.077,00
SC.007.844	Aluguel de cavalete plástico universal, polietileno de alto impacto na cor branca, com painéis de fita refletiva nas dimensões (1,15 x 0,61) m, permitindo adaptação de até 2 piscas alertas e placas de sinalizações diversas de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocação e retirada no final da obra (em média 100 un por mês).	un.mês	2.068,00
SC.007.845	Aluguel de pisca alerta para adaptação em cone canalizador e cavalete universal	un.mês	492,60

*Handwritten signature and stamp: Eng.º Luiz Severino Nunes Machado, Diretor de Obras - DOB*

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOB



**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

	(em média 24 un por mês).		
SC.007.846	Aluguel de cone canalizador empinhavel T-topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06 m de altura e 0,33 m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta (em média 19 un por mês).	un.mês	373,00
SC.009.142	Aluguel de rolo de tela plástica, nas dimensões de (50 x 1,20) m, na cor laranja (em média 1.200 m por mês).	m.mês	23.935,28
SC.009.910	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	2.130,78
DR.000.331	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40 m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1.176,45
DR.000.332	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50 m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	290,16
DR.000.333	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60 m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	108,60
DR.000.335	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80 m, aterro e soca até a geratriz superior ou tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4; fornecimento e assentamento.	m	17,55
DR.000.346	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,20 m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	153,00
DR.000.352	Poço de visita de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20) cm, em paredes de uma vez (0,20 m) de (1,20 x 1,20 x 1,40) m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20 m de concreto dosado para um FCK=11Mpa, degraus de ferro fundido para coletor de águas pluviais de 0,40 m a 0,70 m de diâmetro; exclusive escavação e reaterro.	un	44,00
DR.000.353	Poço de visita de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20) cm, em paredes de uma vez (0,20 m) de (1,30 x 1,30 x 1,40) m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20 m de concreto dosado para um FCK=11Mpa, degraus de ferro fundido para coletor de águas pluviais de 0,80 m de diâmetro; exclusive escavação e	un	1,00

*[Assinatura]*  
 Engenheiro - CREA RJ - 055347/D

Eng. Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr 66/560.483-0 - RIOURBE

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 12:18:43 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.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
AE002262, AE002264, AE002265, AE19610, AG29573A, AL40259, AL40260,  
AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00018018  
fazendo parte integrante da Certidão número 9901/2005, Folha número:  
15/22.

ATI-01.200.031 7/21

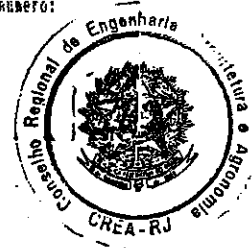
Página 7 de 21

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Handwritten signature and stamp*



	reaterro.		
DR.000.354	Poço de visita de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20) cm, em paredes de uma vez (0,20 m) de (1,50 x 1,50 x 1,60) m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20 m de concreto dosado para um FCK=11Mpa, degraus de ferro fundido para coletor de águas pluviais de 1 m de diâmetro; exclusive escavação e reaterro.	un	2,00
DR.000.355	Poço de visita de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20) cm, em paredes de uma vez (0,20 m) de (1,70 x 1,70 x 1,80) m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20 m de concreto dosado para um FCK=11Mpa, degraus de ferro fundido para coletor de águas pluviais de 1,20 m de diâmetro; exclusive escavação e reaterro.	un	5,00
DR.000.360	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20) cm em paredes de uma vez (0,20 m) de (0,30 x 0,90 x 0,90) m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (FCK=11Mpa), grelha de ferro fundido de 135 Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	115,00
DR.000.364	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, diâmetro de 0,60 m, com 125 Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e colocação.	un	33,00
DR.000.367	Tampão de ferro fundido completo, articulado, pesado, de 0,60 m de diâmetro, tipo avenida, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e colocação.	un	89,00
DR.000.396	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	m <sup>3</sup>	1.896,30
DR.004.407	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,25 m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	38,00
DR.004.414	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, de 1m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	7,00
DR.004.416	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 1,20 m.	un	4,00
DR.004.417	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 1,40 m.	un	2,00
DR.004.420	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive	un	4,00

*Handwritten signature and stamp*  
Engenheiro Civil - CREA-RJ  
Riourbe - RJ - 201560-000-1

*Handwritten signature and stamp*  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 051560-003-0 - Riourbe

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 12:18:43 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.

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

	tampão de ferro fundido com profundidade de 1,70 m.		
DR.004.421	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 2 m.	un	5,00
DR.004.422	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 2,30 m.	un	2,00
DR.006.936	Tampão de ferro fundido completo, de 3 seções, medindo (1,50 x 0,90) m, com 690 Kg, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4 em volume, fixado com concreto simples, dosado para um FCK=11Mpa. Fornecedor e assentamento.	un	22,00
DR.007.518	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1m, aterro de soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. Fornecedor e assentamento.	m	50,36
DR.007.520	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20 m, aterro de soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. Fornecedor e assentamento.	m	87,73
DR.007.521	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50 m, aterro de soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. Fornecedor e assentamento.	m	210,00
DR.007.683	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60 x 0,30 x 0,05) m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.	un	185,00
DR.008.024	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 2,60 m.	un	4,00
DR.008.025	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 3,20 m.	un	6,00
DR.008.026	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, anéis de concreto pré-moldado, conforme especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido com profundidade de 3,50 m.	un	3,00
DR.008.823	Poço de visita de blocos de concreto (10 x 20 x 40) cm, em paredes de 1 vez (0,20) m de (2 x 2 x 2,10) m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,30 m de concreto dosado para um FCK=11Mpa, com degraus de ferro	un	1,00

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOS

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOS

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas:  
AE002262, AE002264, AE002265, AE19610, AE295730, AL40259, AL40260,  
AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00010016, IN00010019  
fazendo parte integrante da Certidão número 9901/2005, Folha número:  
16/22.

ATI-01.200.031 9/21

Página 9 de 21

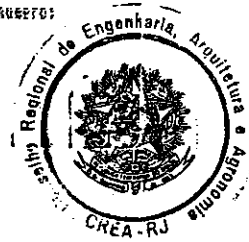
RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Eng.º Luiz Severino Nunes Machado*  
Diretor de Obras - DOB  
(POR DE. 5278/05)



	fundido, para coletor de águas pluviais de 1,50 m de diâmetro; exclusive escavação e reaterro.		
DR.010.324	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300 mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	105,20
DR.010.325	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150 mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	1.501,70
BP.000.445	Base de brita corrida com 30 cm de espessura, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m <sup>3</sup>	7.951,83
BP.000.452	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó de pedra com 10cm de espessura e rejuntamento com betume e cascalinho inclusive fornecimento de todos os materiais.	m <sup>2</sup>	217,20
BP.000.455	Reassentamento de meio-fio.	m	948,05
BP.000.459	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com 5 cm de espessura, executado em 1 camada, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ, exclusive transporte da usina para a pista.	m <sup>2</sup>	11.709,18
BP.000.461	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com 10 cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6 cm de espessura e a superior de rolamento, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ, exclusive transporte da usina para a pista.	m <sup>2</sup>	10.842,08
BP.000.471	Regularização de sub-leito, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transportes e escavação de corretivos.	m <sup>2</sup>	22.402,86
BP.000.473	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ.	m <sup>2</sup>	13.105,79
BP.001.975	Pintura de ligação.	m <sup>2</sup>	22.772,99
BP.002.450	Camada de bloqueio (colchão) de areia com 20cm de espessura, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.	m <sup>3</sup>	2.810,05
BP.008.144	Pavimentação de lajotas de concreto colorido, altamente vibrado, articulado, intertravado, 16 faces pré-fabricados, com espessura de 10 cm Uni-Stein, com todos os materiais inclusive compactação com rolo compactador vibratório conforme as normas NBR 9780/9781.	m <sup>2</sup>	857,24
BP.010.435	Pavimento rígido com armadura simples, monolítica com juntas serradas, Multiconcreto, incluindo nivelamento com nível laser, FCK= 15Mpa, espessura de 10cm, colocação de lona plástica de polietileno, tela eletro-soldada (Telcon Q-92) com 10% de superposição, exclusive preparo do solo e base de pedra.	m <sup>2</sup>	296,40

*Eng.º Luiz Severino Nunes Machado*  
Diretor de Obras - DOB  
Matr 66/560.483-0 - RIOURBE

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
Diretor de Obras - DOB  
Matr 66/560.483-0 - RIOURBE

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

BP.010.605	Corte mecânico com máquina fresadora em concreto asfáltico, com espessura até 5 cm em zona urbana com interferências inclusive coletas do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte do material para fora do canteiro de obra.	m <sup>2</sup>	1.292,02
PJ.000.498	Plantio de árvore de 2 m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore.	un	44,00
PJ.000.508	Protetor de ferro, pintado a óleo, para árvores, fornecimento e colocação.	un	110,00
PJ.000.533	Arrancamento e replantio de árvore adulta, entre 3 m e 5 m de altura e até 20 cm de diâmetro, inclusive escavação e rega durante 15 dias, exclusive transporte.	un	10,00
PJ.000.538	Cordões de concreto simples, para jardineira e gola de árvore, com seção de (10 x 25) cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.	m	72,50
PJ.004.849	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.	m <sup>3</sup>	654,82
PJ.004.882	Alambrado com 4,5 m de altura, em tela galvanizada, com malha de 12 e malha losango de 5 cm, fixada em tubos de ferro galvanizado de 2", estes chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, concreto dos blocos, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura de base Galvite nos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	1.425,20
PJ.005.051	Guarda-corpo de 1,50 m de comprimento e 1,20 m de altura, em tubo de ferro galvanizado, com diâmetro de 3", perfil de ferro galvanizado de (5 x 3) cm e tela de arame galvanizado com malha de 12, malha losango de 5 cm. Fornecimento e colocação.	mod	60,85
PJ.005.053	Frade metálico, em ferro-fundido, modelo ciclovia. Fornecimento.	un	175,00
PJ.005.069	Escoregador rústico grande, leito em madeira de Lei, referência M-27/2,5, conforme o modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	4,00
PJ.005.073	Gangorra rústica com 2 pranchas, referência M-24/2, conforme modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	4,00
PJ.005.076	Mini Centro de atividades tipo B rústico referência M-04, conforme modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	3,00
PJ.005.077	Barras paralelas rústica, referência M-17, conforme modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	1,00
PJ.005.078	Barra de 2 níveis rústica, referência M-16, conforme modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	1,00
PJ.005.080	Escada em arco rústica, referência M-18, conforme modelo Pactaplayground. Fornecimento e colocação.	un	3,00
PJ.007.681	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em Marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em Marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	22,00

Engenheiro Civil - RUA  
RIOURBE - RJ - 20053-410

Eng. Luiz Severino Nunes Machado  
Diretor de Obras - DOB

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTS NUMEROS:  
 AEO02262, AEO02264, AEO02265, AE19010, AG29573A, AL40259, AL40260,  
 AL41766, AL41798, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão numero 9901/2005, Folha numero:  
 17/22.

ATI-01.200.031 11/21

Página 11 de 21

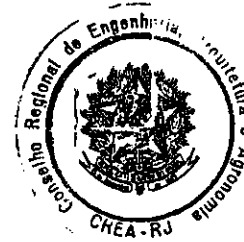
RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

**RO**

**OBRAS**

**RIORJEE**

*Atestado nº 9166  
 de Maio 2005  
 CREA-RJ*



PJ.007.920	Gramma em rolo, tipo Esmeralda (Wild Zozyia), inclusive arrancamento no local de origem, enrolamento, carga, transporte, descarga e preparo do terreno (10 cm de argila e 5 cm de terra estrumada). Fornecimento e plantio.	m <sup>2</sup>	3.422,89
PJ.008.634	Cocos Nucifera (coqueiro), muda com altura de 2 m. Fornecimento	un	3,00
PJ.009.163	Palmeira Roystonea régia (palmeira imperial), muda com altura de 2m. Fornecimento.	un	18,00
PJ.009.403	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de caminhão de carroceria fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15 m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamentos de segurança, compreendendo somatório de volume até 8 m <sup>3</sup> e destocamento acima de 61 cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante.	un	9,00
PJ.009.406	Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de caminhão de carroceria fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15 m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamentos de segurança, compreendendo somatório de volume até 4 m <sup>3</sup> e destocamento acima de 60 cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante.	un	4,00
PJ.009.714	Balanço composto com 3 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado de 2 1/2", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados.	un	4,00
ET.000.611	Lançamento de concreto em peças sem armadura, incluindo somente o transporte horizontal até 20 m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 3,50 m <sup>3</sup> /h.	m <sup>3</sup>	6.276,96
ET.000.631	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tábuas de pinho de 3ª, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m <sup>2</sup>	10.302,90
ET.000.632	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos curvos, servindo a madeira 1,4 vez, inclusive desmontagem exclusive escoramento, tábuas de pinho de 3ª.	m <sup>2</sup>	2.450,54
ET.000.641	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5 m de pé direito, com pinho de 3ª, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.	m <sup>2</sup>	12.594,46
ET.000.692	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15 Mpa, incluindo materiais para 1m <sup>3</sup> de concreto.	m <sup>3</sup>	380,30

Engenheiro Civil - CREA-RJ  
 RIOURJE, Matr. 51790.660-1

Engenheiro Civil - CREA-RJ  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 66/560.483-0 - RIOURJE

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 12:18:43 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. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

**RIO**

**OBRAS**

**RICURBE**

	preparo segundo o item 596, e colocação segundo o item ET.000.602; 14 m2 de área moldada, formas e escoramento segundo os itens ET.000.630 e ET.000.638, 60 Kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, com controle tecnológico.		
ET.000.731	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 11 Mpa.	m <sup>3</sup>	3.252,24
ET.000.732	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15 Mpa.	m <sup>3</sup>	2.830,61
ET.000.733	Concreto estrutural importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 18 Mpa, com controle tecnológico.	m <sup>3</sup>	530,91
ET.002.079	Tela de aço Telcon Q-138 para pavimento. Fornecedor e colocação.	m <sup>2</sup>	7.788,91
ET.005.056	Concreto colorido (composto por Óxido de Ferro Sintético – Bayer) importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 13,5 Mpa. Fornecedor e colocação.	m <sup>3</sup>	33,57
ET.008.438	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e armado, com seção em U, medindo pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal. Fornecedor e assentamento (conforme descrito no item Informações Técnicas Complementares).	m <sup>2</sup>	5.311,50
ET.008.439	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5 m. Fornecedor e Colocação (conforme descrito no item Informações Técnicas Complementares).	m <sup>2</sup>	2.721,90
AL.000.758	Alvenaria de tijolo (10 x 20 x 20) cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,20 m), de superfície corrida, até 3 m de altura, e medida pela área real.	m <sup>2</sup>	420,35
AL.000.771	Alvenaria de bloco de concreto (10 x 20 x 40) cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20 m de espessura, de superfície corrida, até 3 m de altura, e medida pela área real.	m <sup>2</sup>	169,00
RV.000.818	Revestimentos de azulejos brancos, (15 x 15) cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2 mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m <sup>2</sup>	81,79
RV.000.825	Peitoril de mármore branco nacional, de (2 x 18) cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.	m	24,12
RV.000.836	Piso cimentado, com 1,5 cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente.	m <sup>2</sup>	1.952,48
RV.000.846	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 6 cm.	m <sup>2</sup>	136,08
RV.000.883	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no	m <sup>2</sup>	18.524,40

Koelher, Davi de M. F. Filho  
Engenheiro - CREC/RJ - 015341/D

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 66/960.433-0 - RICurbe

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas:  
AE002262, AE002264, AE002265, AE19810, AG29573A, AL40259, AL40269,  
AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00018018  
fazendo parte integrante da Certidão numero 9981/2005, Folha numero:  
18/22.

ATI-01.200.031 13/21

Página 13 de 21

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

*Eng.º Luiz Severino Paines Machad.*  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 66/569.483-0 - RiOurbe



	traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.		
RV.000.885	Piso de pedra portuguesa branca e preta, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	1.896,61
RV.002.077	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, Sikaflex, com 2 cm de espessura, inclusive chapisco.	m <sup>2</sup>	2.317,65
RV.004.453	Revestimento com pastilha cerâmica 5 x 5 cm, NGK, nas cores branco nevada V-R/503, verde samambaia V-R/512, verde xapuri V-R/533, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:4, assentes e rejuntadas com natas de cimento branco.	m <sup>2</sup>	10,66
RV.005.231	Rodapé de cimento sobre alvenaria em osso, com (7 x 2)cm.	m	121,00
RV.008.821	Revestimento com granito Capão Bonito assentado em pedestal de monumento religioso, em placa de 2 cm de espessura, acabamento polido, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	71,68
RV.008.888	Revestimento cerâmico Portobello linha Pantanal, (10 x 10) cm, aplicado no vestiário masculino, nas cores branco, bege, verde savana, cinza claro, marrom ou azul, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntados com cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m <sup>2</sup>	361,00
RV.010.205	Ladrilho em concreto quadrado com (20 x 20) cm, com 12 mm de espessura, em relevo de alerta textura lisa, modelo AL 20L, da marca Eurotiles, para aplicação em tabeira. Fornecimento.	m <sup>2</sup>	166,46
ES.000.894	Vidro transparente, fantasia, de 4 mm de espessura, do tipo canelado. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	21,94
ES.000.901	Porta maciça com 5 almofadas, em Cedro, de (80 x 210 x 3,5) cm, guarnição de Canela, sendo o marco de (7 x 3) cm e alizares de (5 x 2) cm, em 1 face. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	6,00
ES.000.913	Conjunto de ferragens La Fonte, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem colocação de fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 1410, com pino e bolas de ferro.	un	6,00
ES.004.592	Conjunto de ferragens La Fonte, para portas de madeira de 2 folhas de abrir de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação de fechadura referencia 330 ST-2 aço cromado, entradas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R, maçanetas referencia 435, 6 dobradiças cromadas de 3" x 3" referencia 85, com pino, bolas e anéis de latão, 2 fechos de embutir cromados referencia CR400.	un	1,00
ES.004.594	Conjunto de ferragens Papaiz, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação de fechadura referencia 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de 3" x 3" de latão cromado referencia 344-C da Page, com pino, bolas e anéis de latão.	un	6,00
ES.004.604	Gradil de ferro, altura de 1,20 m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas	m	12,00

*Eng.º Luiz Severino Paines Machad.*  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 66/569.483-0 - RiOurbe

*Eng.º Luiz Severino Paines Machad.*  
Diretor de Obras - DOB  
Matr. 66/569.483-0 - RiOurbe



**RIO**



**OBRAS**

**RIOURBE**

	de 12,5 cm, centro a centro, soldadas em 2 barras, superior e inferior de postas de 3" x 1/2" e 2" x 3/8"; 21 de 1/2" x 1/2", soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de 2" x 1/2", a 10 cm do piso.		
ES.004.773	Colocação de Cremone, em madeira com vara de ferro de 1,50 m, exclusive o fornecimento.	un	5,00
ES.004.802	Janela veneziana, medindo (120 x 150 x 3) cm, em Cedro, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, marco em Imbuía, de (7 x 3) cm, exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e colocação.	un	5,00
ES.004.982	Fechadura La Fonte, cromada, referência 1330/22 mm, para portas de abrir de ferro ou alumínio. Fornecimento da peça.	un	1,00
ES.005.276	Conjunto de ferragens, para janelas de madeira de correr, em 2 folhas constando de fornecimento sem colocação de 1 Cremone de vara de ferro galvanizado La Fonte, referência 640-F, 2 carrancas La Fonte, referência 567 e 6 dobradiças de ferro galvanizado de 2 1/2" x 3", pino e bolas de latão, Page, referencia 246-B.	un	5,00
ES.006.039	Porta de alumínio anodizado natural, perfil série 25, em veneziana. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	3,36
IT.000.376	Construção de linha simples de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 100 mm (4"), com fio de guia de aço lançado diretamente no solo, inclusive conexões e duto, exclusive escavação e reaterro.	m	193,17
IT.000.380	Construção de linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 100 mm (4"), com fio de guia de aço lançado diretamente no solo, inclusive conexões e dutos, exclusive escavação e reaterro	m	193,33
IT.000.385	Construção de linha simples de duto espiral flexível singelo de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 1 1/4", com fio de guia de aço galvanizado com diâmetro de 1,68 mm revestido com camada de PVC, lançado diretamente no solo, inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro	m	738,00
IT.000.919	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldada, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e colocação.	un	1,00
IT.000.930	Vaso sanitário em pavimento térreo parte de um conjunto de 2 ou mais vasos, compreendendo 3,5 m de tubo de ferro galvanizado de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente primário até a caixa de inspeção, com 3 m de tubo de ferro fundido de 100 mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	2,00
IT.000.950	Ralo simples de PVC rígido, de altura regulável, com grelha, compreendendo: efluente de 50 mm em PVC rígido com 2 m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.	un	5,00
IT.000.955	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4".	un	25,00

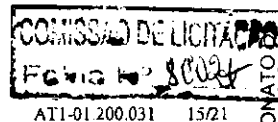
Ass.: **DUYLA MATA FINO**  
Engenheira - CRÉD. 10433/075  
Riourbe - Mat. 52/560.680-1

Eng.º **Luiz Severino Nunes Machado**  
Diretor de Obras - DOB  
Matr 66/560.483-0 - Riourbe

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 12:16:43 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.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARs números:  
 AE001212, AE002244, AE002265, AE19810, AE29577A, AL40059, AL40260,  
 AL31706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44695, IN00016016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão número 9901/2005, Folha anexo:  
 19/22.

RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005



Página 15 de 21

**RIO**



**OBRAS**

**RIOURBE**

*Atestado de Serviço Técnico  
 para o Contrato N.º 005/04/10  
 da Administração de Obras Terc  
 (POR DESEMPENHO)*



	12 m de fio 2,5 mm <sup>2</sup> , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.		
IT.000.961	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo de ½", 12 m de fio 2,5 mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	10,00
IT.000.966	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.	un	1,00
IT.000.967	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10 A a 30 A. Fornecimento e colocação.	un	3,00
IT.002.291	Construção de linha simples de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 100 mm (4"), com fio guia de aço, lançado diretamente no solo, exclusive conexões e dutos.	h	11.945,00
IT.002.292	Construção de linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 75 mm (3"), com fio guia de aço lançado diretamente no solo, exclusive conexões e dutos; exclusive escavação e reaterro.	m	883,98
IT.004.618	Entrada de serviço (PC), padrão Light, para medição monofásica até 4,4 KVA, ligação aérea constando de poste de concreto completo, quadro para instalação de medidor tipo A-2, com disjuntor 1 x 40 A, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio de entrada e saída.	un	1,00
IT.004.654	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 ½". Fornecimento e colocação.	un	8,00
IT.004.655	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e colocação.	un	5,00
IT.004.656	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	19,50
IT.004.659	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	4,00
IT.009.220	Abrigo para hidrômetro de ½" ou ¾" nas dimensões de (70 x 25 x 50) cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6 cm de espessura, FCK=15Mpa, porta de ferro n.º 16 e cadeado de 30 mm.	un	1,00
IT.009.784	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60 x 60 x 60) cm, com tampa de ferro. Construção.	un	48,00
CI.001.065	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas colonial, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4 ½", caibros de 3" x 1 ½" e ripas de (1,5 x 4) cm, tudo em Maçaranduba, pregados sem tesouras ou pontaletes medido pela projeção.	m <sup>2</sup>	501,22

*Eng.º Luiz Carlos Nunes Mesquita*  
 Engenheiro - CREA/RJ - 055741/D  
 RIOURBE - Mat. 527560.580-1

*Eng.º Luiz Carlos Nunes Mesquita*  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 05/560.483-0 - RIOURBE

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 12:18:43 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO 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.

**RIO**



**OBRAS**

**RIOURBE**

CI.001.075	Cobertura em telhas coloniais; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	352,22
CI.001.076	Cumeeira para cobertura em telhas coloniais. Fornecimento e colocação.	m	34,70
CI.002.465	Tesoura completa em Maçaranduba, para vãos de 12 m. Fornecimento e colocação.	un	5,00
PT.001.108	Pintura interna ou externa sobre madeira com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	m <sup>2</sup>	447,01
PT.001.138	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, Metalatex, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex, lixadas e 2 demãos de acabamento.	m <sup>2</sup>	690,06
PT.001.145	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão pentox ou similar.	m <sup>2</sup>	352,22
PT.005.889	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercri, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura (conforme descrito no item Informações Técnicas Complementares).	m <sup>2</sup>	331,66
AP.004.679	Depósito de cimento amianto para 1000 litros, com tampa. Fornecimento.	un	2,00
EQ.001.231	Caminhão basculante, com capacidade de 8 a 10 m <sup>3</sup> , motor diesel de 192 cv, com motorista.	h	774,00
EQ.001.342	Trator carregadeira e retro-escavadeira, motor diesel de 79 cv, capacidade da caçamba de 0,76 m <sup>3</sup> , com operador.	h	1.225,50
EQ.001.344	Trator carregadeira e retro-escavadeira, motor diesel de 79 cv, capacidade da caçamba de 0,76 m <sup>3</sup> , com operador.	h	36,00
EQ.001.478	Bomba centrífuga submersível acionada por motor elétrico de 6 cv a 3.450 rpm, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bombeia água que contenha partículas abrasivas, exclusive operador, mangueira, cabos e comandos.	h	13.441,60
EQ.001.500	Custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet), mangueira de 1" de diâmetro, pressão até 2000 libras, para limpeza e desobstrução de 650 m de tubulação para sistema de esgotamento sanitário com diâmetro de 150 mm, incluindo equipe de operação e abastecimento d'água.	h	50,00
EQ.001.501	Custo horário corrido de utilização de equipamento de sucção através de exaustor de alta potência (Vac-All), com mangueira de captação de 12" de diâmetro e capacidade de armazenar 12 m <sup>3</sup> de material removido e transportado para limpeza e desobstrução de sistema de esgotamento pluvial ou sanitário, incluindo equipe de operação.	h	64,12
EQ.002.304	Caminhão com carroceria fixa F-12000, motor diesel de 132 cv, equipado com guindaste hidráulico Munck M1160, provido de lança de extensão e malhal, com motorista operador.	h	840,00
EQ.007.117	Aluguel de veículo de passeio, tipo popular, 1.000 cilindradas, a gasolina, sem	mes	19,00

Engenheiro Civil/RP 095841/D

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado,  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 661580-4/2010 - PROVA

Este alçado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:  
 AE002262, AE002264, AE002265, AE19010, AG295730, AL40259, AL40260,  
 AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IN00018016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão número 9901/2005, Folha número:  
 29/22.  
 RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

ATI-01.200.031 17/21

Página 17 de 21

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

2005  
 25/05/2005  
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
 CREA-RJ



	motorista, compreendendo seguro total, despesas com manutenção e consumo mensal de 270 l de combustível.		
CR.005.328	Pedra britada n.º 2, inclusive transporte. Fornecimento.	m³	79,99
IP.001.631	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIO-LUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 7 a 11 m, exclusive o poste e chumbadores.	un	36,00
IP.001.744	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB, com entradas rosqueadas de 2" (50 mm). Fornecimento e colocação.	un	162,00
IP.001.751	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIO-LUZ, com dimensões (0,60 x 0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.	un	58,00
IP.007.937	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	58,00
IP.008.058	Haste para aterramento, de 5/8" (16 mm), com 2,5 m de comprimento. Fornecimento.	un	58,00
IP.008.094	Haste para aterramento, de 5/8" (16 mm), com 2,5 a 3 m de comprimento. Colocação.	un	58,00
IP.008.388	Duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, diâmetro de 125 mm, provido de arame de guia tamponado em ambas as extremidades com luva selada, lote 335250-3. Fornecimento.	m	12.210,93
ST.002.370	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1KV, XLPE/900C, seção de 7 x 1, 5 mm², conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	480,00
ST.002.373	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 600L-600 mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	61,00
ST.002.374	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 600L-900 mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	56,00
ST.004.524	Fornecimento de tachão monodirecional, na cor branca, conforme especificação CET-RIO.	un	29,00
ST.004.535	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão (Hot-Spray), espessura de 1,5 mm, conforme especificações da CET-RIO.	m²	82,00
ST.004.583	Controlador eletrônico de tráfego de 8 fases para interseções isoladas fora da área do CTA. Fornecimento.	un	1,00
ST.005.373	Poste tipo G1 ou S1, coluna de 4 1/2" de diâmetro, braço projetado de 4.700 mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	3,00
ST.005.390	Base de concreto armado FCK = 18Mpa com 0,64m³, para controlador de trafego.		1,00

Engenheiro - CREA/RJ - 055341/D

Engenheiro - CREA/RJ - 055341/D  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr 66/560.483-0 - RIOURBE

**RIO**

**OBRAS**

**RIOURBE**

ST.008.306	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 300L-400 mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	69,00
------------	--	----	-------

**ITENS ADITIVADOS**

CO.000.050	Plataforma de proteção a transeuntes, de Pinho de 1º, em peças de 3"x6" e 1"x12", com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.	m	45,02
CO.000.061	Montagem e desmontagem de andaime tubular.	m <sup>2</sup>	496,96
CO.000.065	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m <sup>2</sup>	521,13
CO.002.004	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime.	m <sup>2</sup> .mês	551,68
MT.000.131	Reaterro de vala com material de boa qualidade, utilizando Vibro Compactador Portátil, exclusive material, compactado a 95%.	m <sup>3</sup>	6.902,06
SC.000.166	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.	m <sup>2</sup>	657,93
SC.000.178	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado, para recuperação estrutural, visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro.	m <sup>3</sup>	18,16
SC.000.222	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5 cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m <sup>2</sup>	7.368,48
SC.000.223	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10 cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m <sup>2</sup>	18.819,62
DR.000.327	Tubo de concreto simples, classe C-1, para coletor de águas pluviais, de 0,30 m de diâmetro, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	235,17
DR.005.019	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183) para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	11.189,95
ET.002.078	Concreto (Sikagrout), Fck de 30 Mpa, incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.	m <sup>3</sup>	16,98
ET.002.494	Tratamento de armaduras de ferro em estruturas de concreto armado a base de	m <sup>2</sup>	340,00

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Engenharia - CREA RJ - 055341/0  
 Rua... N.º... CEP...

Eng.º Luiz Severino Nunes Machado  
 Diretor de Obras - DOB  
 Rua... N.º... CEP...

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 12:18:43 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. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTS numero:  
 RE002262, RE002264, RE002265, AE19819, AG075773A, AL40259, AL40260,  
 AL41706, AL41708, AL44072, AL44074, AL44075, IN00018016, IN00018018  
 fazendo parte integrante da Certidão numero 9901/2005, Folha numero:  
 21/22.

RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

RIO

OBRAS

RIOURBE

*Ass: Eng. Roberto F. Vize*  
 Coordenador de Obras (Desp. 100/2002)  
 (POR DESP. 100/2002)



	resina acrílica.		
IT.009.607	Ligação predial de esgoto em tubo de PVC rígido de 100mm, compreendendo caixa de inspeção, selim, curva de 45°, tubo e tampão de concreto; exclusive escavação, reaterro, demolição de pavimentos e transporte bota-fora. Fornecimento e assentamento.	un	56,00
EQ.001.310	Escavadeira hidráulica, motor diesel de 92cv, capacidade 0,78m3 e 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições, com operador.	h	8,50
EQ.001.764	Aluguel de caminhão Ford com carroceria fixa, para 7,5 t, com guindaste hidráulico Munck M640/18, provido de lança de extensão de malhal, com motorista operador.	h	324,00
CR.001.561	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m <sup>3</sup>	1.116,17
CR.001.564	Barreira pré-moldada externa (New-Jersey), em concreto armado (Fck 24 Mpa, aço CA-50), tipo DER-RJ, medindo 0,15 m no topo, 0,40 m na base e 0,77 m de altura; incluindo forros ligação e fornecimento dos materiais.	m	112,70
CR.004.814	Pedra britada n.º 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m <sup>3</sup>	53,82
SE.000.033	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir.	m	2.541,00
CO.005.510	Tela para proteção de fachada, Sampa, malha de (3x3), na cor azul, larguras de 1,50 m ou 2,85 m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m <sup>2</sup>	504,00
	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), ViniFort para coletor de esgoto sanitário, com dn=400mm compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	70,20
BP.000.464	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por Companhias Concessionárias, exclusive transporte da usina para a pista.	t	250,10
CR.004.799	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m <sup>3</sup>	4.178,39
ET.000.706	Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast, Fornecimento e colocação.	m	11,77
ET.000.672	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinado à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	1.722,99
ET.000.673	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm, destinado à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	2.014,61
ET.000.674	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm, destinado à armadura de	Kg	14.144,96

*Ass: Eng. Roberto F. Vize*  
 Engenheiro - CREA/RJ - 0553447D

*Ass: Eng. Roberto F. Vize*  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 661560.433-0 - RIOURBE

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 12:18:43 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º 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. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

**RIO**

**OBRAS**

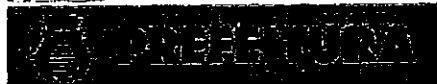
**RICURBE**

	concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.		
ET.000.675	Barra de aço CA-50, com saliência ou moesa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm, destinado à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	2.661,27
ET.000.688	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, de aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm.	Kg	26.743,87
	Revestimento com placas trabalhadas em pedras de mão. Fornecimento e assentamento.	m <sup>2</sup>	300,07
RV.007.922	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metálicos, presos ao teto por tirantes de arame, aplicado em Casario. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	34,02
ES.000.895	Porta em compensado de Cedro 0,80x2,10 com aduelas e alisar nas duas fases.	un	6,00
IT.004.625	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo 3,0m de tubo de PVC rígido de 1/2", 2,0m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	3,00
IT.000.375	Construção de linha simples de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex, para proteção de condutores elétricos, com diâmetro de 75mm (3"), com fio de guia de aço lançado diretamente no solo, inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro.	m	4.194,72
RV.010.146	Lambri em madeira maciça com folheado de madeira em Louro, modelo Lambril de Louro, nas dimensões de 3 m de comprimento, 0,10 m de largura e espessura de 0,01 m, encaixe macho e fêmea, com acabamento em verniz fosco semelhante ao encerado, exclusive transporte. Fornecimento e montagem, aplicado no vestiário masculino.	m <sup>2</sup>	27,00
AP.001.168	Mictório com sifão integrado na cor branca. Fornecimento.	un	3,00
EQ.001.478	Bomba centrifuga submersível acionada por motor elétrico de 6 cv a 3.450 rpm, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bomba água que contenha partículas abrasivas, exclusive operador, mangueira, cabos e comandos.	h	1.079,00
IP.007.646	Tampão de ferro tipo leve padrão RIO-LUZ. Fornecimento.	un	24,00
DR.000.397	Manta Bidim tipo DP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	350,44
	Pavimentação em Blokret, com 8 cm de espessura na cor vermelha, assentado sobre colchão de pó-de-pedra.	m <sup>2</sup>	25,00
IT.003.975	Tubo de PVC rígido, roscável para água fria com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	47,00
CI.006.741	Chapa de ferro galvanizado n.º 18. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	7,00

Eng.º Luiz Sérgio Farias Maciel  
 Engenheiro - CRF/RJ - 055341/D

Eng.º Luiz Sérgio Farias Maciel  
 Diretor de Obras - DOB  
 Matr. 661500.403-0 - RIOURBE

**RIO**



**OBRAS**

**RIOURBE**

SC.004.342	Mão-de-obra de supervisor de trafego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito (inclusive encargos sociais).	h	4.166,99
DR.007.820	Poço de visita (2,40x2,40) de blocos de concreto (10x20x20).	un	8,00
BP.000.479	Meio-fio de concreto pré-moldado (Fck 13,5 Mpa), tipo DER-RJ, medindo 0,15 m na base e com altura de 0,30 m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	1.712,04
BP.009.007	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimento de placas de concreto, com 5cm de profundidade.	m	6.586,37
ET.010.331	Tela de aço soldada Telcon Q-113, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 3,8mm e 1,8Kg/m <sup>2</sup> , fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	1.354,43
ST.002.376	Fornecimento de bloco semafórico principal, inclusive suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	3,00
ST.002.377	Fornecimento de bloco semafórico repetidor, inclusive suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	4,00
ST.005.369	Lâmpada 100W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás Krypton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.	un	21,00
ST.004.573	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1KV, XLPE/90°, seção de 4x10mm <sup>2</sup> , conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	un	180,00
ST.002.357	Instalação e testes de funcionamento de blocos semafóricos.	un	7,00
ST.005.406	Assentamento e montagem de poste de aço com braço.	un	3,00
ST.005.415	Assentamento de controlador ou de rede de comunicação.	un	1,00

Rio de Janeiro, 17 de Dezembro de 2004.

Processo nº. 06/501.989/99

Contrato nº. 036/2000

(Assinatura e carimbo do fiscal)  
 Eng. Luiz Severina  
 Diretor de Obras - DÓB  
 Matr 66/560.483-0 - RIOURBE

VISTO

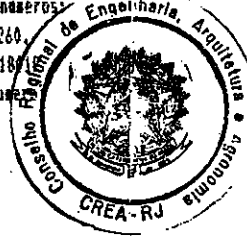
Eng. Nelson Doyle Malta Filho  
 Engenheiro - CREA/RJ - 056341/D  
 RIOURBE - Matr. 52.560.680-1



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs numeradas:  
AE002262, AE002264, AE002265, AE19810, AG29573A, AL40259, AL40260,  
AL41706, AL41708, AL44892, AL44894, AL44895, IM00010016, IM000180  
fazendo parte integrante da Certidão numero 9991/2005, Folha numero  
22/22.

RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

*[Handwritten Signature]*  
Arg.º Cristiano A. Izid  
CREA-RJ Coord. de Ass.º Téc.º  
(POR DELEGACAO)

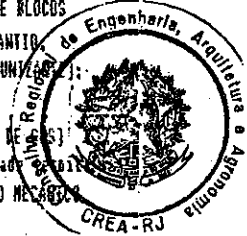


**RESSALVA**

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação  
profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA  
(REMANEJAMENTO E REPAROS EM REDES PUBLICAS DE ENERGIA E TELEFONIA,  
ATERRAMENTO, PARA-RAIO, INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS  
SENAFORICOS E REDE DE COMUNICACAO); ENGENHARIA AGRONOMICA (PLANTIO,  
RENOVACAO E REPLANTIO DE ARVORES, PLANTIO DE BRAMA E PINTURA INUNIV)

ENGENHARIA MECANICA (REMANEJAMENTO E REPARO DE REDES PUBLICAS DE ...)  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exige(m) responsabilidade de um  
de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO MECANICO  
RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

*[Handwritten Signature]*  
Arg.º Cristiano A. Izid  
CREA-RJ Coord. de Ass.º Téc.º  
(POR DELEGACAO)



*[Handwritten Signature]*  
Arg.º Cristiano A. Izid  
CREA-RJ Coord. de Ass.º Téc.º  
(POR DELEGACAO)

**OBSERVACAO**

O ENGENHEIRO CIVIL DENILSON NOTTA NAO PERTENCE AO QUADRO TECNICO DE  
CONSTRUTORA GAS LTDA.  
RIO DE JANEIRO, 25 de MAIO de 2005

*[Handwritten Signature]*  
Arg.º Cristiano A. Izid  
CREA-RJ Coord. de Ass.º Téc.º  
(POR DELEGACAO)





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

**CREA-BA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
BA20130002055  
Atividade concluída

AT1 - 01.209.056

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
80104  
Página 1/1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional JOSÉ NOGUEIRA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSÉ NOGUEIRA FILHO

Registro: 8436-BA

RNP: 0503658281

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA0000008438000005A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 13/08/2009 Balçada em: 02/08/2013

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CONSTRUTORA OAS S.A

Contratante: SUCOP-SUP. DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR

CPF/CNPJ: 10.635.089/000

AV. MARECHAL COSTA E SILVA, S/N°, DIQUE DO TORORÓ - SALVADOR

Complemento: XXXXXXXXXX

Bairro: XXXXXXXXXX

Cidade: SALVADOR

UF: XX CEP: 40050115

Contrato: ASJUR N° 015/2008 celebrado em 18/06/2009

Vinculado à ART: XXXXXXXXXX

Valor do contrato: R\$ 83.723.800,20

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: AV. MARECHAL COSTA E SILVA, S/N°

Complemento XXXXXXXXXX

Bairro TORORÓ

Cidade SALVADOR

UF BA CEP 40000000

Data de início: 29/06/2009

Conclusão efetiva: 27/06/2013

Coordenadas geográficas: XXXXXXXXXX

Finalidade: XXXXXXXXXX

Código: XXXXXXXXXX

Proprietário SUCOP-SUP. DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DO SALVADOR

CPF/CNPJ: 10.635.089/000

Atividade Técnica: ATUACAO DE EXECUCAO DE PRE-MOLDADOS DE CONCRETO 7825,10 METRO(S) CUBICO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE TERRAPLENAGEM 36183,79 METRO(S) CUBICO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 21032,00 METRO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE CANAIS 2500,00 METRO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE TUNEIS 580,00 METRO(S); ATUACAO DE EXECUCAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 4161,30 METRO(S) CUBICO(S)

**Observações**

OBRAS CIVIS DE MACRO DRENAGEM E COMPLEMENTARES NAS SEQUINTES LOCALIDADES: IMBUÍ (NA BACIA DO RIO SABOIEIRO, RIO CASCAO E RIO DAS PEDRAS) E DO ITAIGARA (BACIA DO RIO LUCAIA), CONSISTINDO NA EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE VIAS URBANAS, ABRANGENDO TODAS AS ETAPAS DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAR, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL.

**Informações Complementares**

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 043.030 a A 043.043, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° BA20130002055

Código de Validação BA20130002055C48E65

Salvador/BA 12/08/2013

*Lucy Ribeiro Pessoa*

LUCY RIBEIRO PESSOA

COORDENADORA DE REGISTRO E CADASTRO

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica perante ao responsável técnico indicado no seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-BA (www.crea.ba.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia  
Rua Professor Alcides da Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas  
Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br

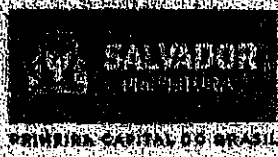


O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade 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 n° 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLIO 80114

AT1 - 01.209.056 (01/14)

Atestado registrado mediante vinculação a res. 001/2011  
CREA - BA  
A 043.030



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

**ATESTADO**

O Superintendente da Superintendência de Conservação e Obras Públicas - SUCOP, no uso de suas atribuições, tendo em vista o solicitado no processo nº 134/2013, atesta que a Empresa CONSTRUTORA OAS S.A., sediada à Avenida Angélica, 2.330/2.346/2.364 - 7º Andar - Sala 720, Consolação, São Paulo/SP, com CNPJ nº 14.310.577/0001-04 sendo responsável legal o Eng.º JOSÉ NOGUEIRA FILHO, CREA/BA 8.438-D, executou os serviços abaixo relacionados, conforme as normas vigentes adotadas por esta Superintendência, tendo a Empresa apresentado bom desempenho técnico.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

**EMPRESA: CONSTRUTORA OAS S.A.**

**CONTRATO: AJ - 015/09**

**OBJETO:** Construção de Macro Drenagem e Complementares nas seguintes localidades: Imbuí (na Bacia do Rio Saboeiro, Rio Cascão e Rio das Pedras) e do Itaigara (Bacia do Rio Lucáia), na cidade do Salvador/Bahia

**PROCESSO: 214/09**

**ASSINATURA: 19/06/2009**

**1 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA:**

O Contrato ASIUR 015/09 aconteceu em duas frentes, englobando as obras de Macro Drenagem e Complementares do Canal Imbuí (bacia do rio Saboeiro, rio das Pedras e rio Cascão) e Canal Itaigara (Bacia do Rio Lucáia).

As obras do Canal Itaigara (Bacia do Rio Lucáia) consistiu num empreendimento cujo projeto enfatiza a utilização de caixas de captação com câmaras múltiplas para a condução das águas superficiais para as tubulações e canais projetados.

No ponto de interseção com o rio Lucáia foi projetada uma intervenção preventiva contra processos erosivos das margens do rio, utilizando muros de concreto armado e fundo revestido em colchão tipo gabião. Esta intervenção caracterizou-se como um canal aberto de largura de 14,0 m.

A ligação da Ponta dessa Ponta de Ala com o restante da rede se deu através da implantação de "Tunnel Liner" circular, duplo com revestimento em epóxi espessura de chapa (chapa + revestimento)=2,70mm, com diâmetro nominal de 2,20m e extensão total de 70,00m. Na rede principal foi executada uma caixa de ligação do sistema a jusante do "Tunnel Liner" com a galeria de dimensão de 3,50x2,00m.

Rua Ad. Pereira, nº 5 - Centro-Cidade - Salvador - BA - CEP: 41157-300  
DDE (71) 3034-6230  
E-mail: trans@redirelacao.com.br

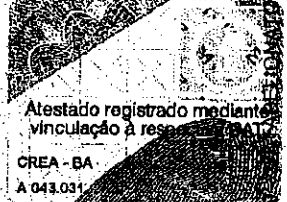
**AUTENTICAÇÃO**



NOTAS  
da SUCOP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27 - 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 CML - art. 22

AT1 - 01.209.056 (02/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

A obra ao longo da rede primária e secundária compreendeu a execução de galerias celulares (3,50x2,00m; 3,50x1,50m; 2,00x1,50m; 2,00x1,00m) e circulares de diversas dimensões (Ø1,50m, Ø1,20m, Ø1,00m, Ø0,80m, Ø0,60m, Ø0,40m, Ø0,30m) para atender ao período de recorrência de T=100anos e não haver mais alagamentos nessa região do Itaquara.

As obras de Macro Drenagem e Complementares do Canal Imbuí (Baía do Rio Saboeiro, Rio das Pedras e Rio Casão) consistiram na execução de projeto executivo para implantação e ampliação de vias urbanas abrangendo todas as etapas dos serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, OAE, urbanização, sinalização, paisagismo e licenciamento ambiental com redimensionamento do sistema superficial de macrodrenagem do Canal do Imbuí até o pontilhão próximo à sede do Esporte Clube Bahia, localizado no bairro da Boca do Rio. A travessia na Avenida Paralela entre o Condomínio Amazonas e imediações do Shopping Cabotá, foi executado através de 02 (duas) galerias circulares com diâmetro nominal de 2,80m, totalizando uma extensão de 170,00m. A partir deste ponto o canal foi coberto até a entrada do Condomínio Jardim das Acácias (extensão 1.020,00m, seção 14,60m x 3,00m) e, após este trecho, ele corre a céu aberto até a sua desembocadura (extensão 1.287,00m, seção 17,00m x 2,50m), totalizando 2.307,00m de canal, com uma vazão máxima de 93,00m<sup>3</sup>/s.

Todo o canal foi alargado e impermeabilizado (margens e fundo), com o objetivo de aumentar a sua vazão original, de acordo com o projeto executivo, de modo a compatibilizar todas as contribuições de águas pluviais do entorno, e sanear os constantes problemas de alagamento da área.

Outro objetivo da obra foi contemplar a população local com espaços de esportes e lazer, além de eliminar, com o recobrimento do canal, os vetores de doenças (muriçocas e outros) que atingiam os moradores da região, melhorando com isso a qualidade de vida da comunidade.

Com relação ao planejamento físico de execução, dividiu-se a obra em dois trechos diferenciados: a execução do sistema de drenagem subterrâneo e do sistema superficial.

A obra refere-se, além da requalificação do sistema de macrodrenagem citado acima, à recuperação da microdrenagem existente na área, urbanização do canteiro central com implantação de calçamento em piso articulado, passeios em concreto lavado, execução de uma pista interna paralela Rua das Araras, sentido orla, com o objetivo de atender a demanda do trânsito que utiliza o acesso ao Imbuí pela Av. Paralela.

**Macro Drenagem - Sistema Subterrâneo (Tunnel Liner)**

A execução de obras com valas a céu aberto em vias de grande densidade de tráfego causa grandes transtornos e um custo social importante: interrupção de tráfego, congestionamento no trânsito, acidentes de pedestres, dificuldades de acesso ao comércio etc.

Em atenção ao explicitado acima e sendo a cota de lançamento do sistema de drenagem da obra em questão compatível ao nível da pista (Av Paralela), optou-se, em concordância com o projeto executivo de drenagem, por um processo não destrutivo: tunnel liner de seção circular, desenvolvido pela Armco Staco.

Trata-se de um sistema de revestimento com chapas de aço corrugado que permite escavações com avanço modular de aproximadamente 0,46m (largura da chapa, modelo TL 460 utilizado na obra). Como o solo da localidade é pouco coesivo, o carregamento atuante no tunnel liner considerou o ângulo de atrito interno do solo e o diâmetro do túnel, projetado para 2,80m, correspondeu a 7 (sete) chapas para o fechamento do anel.

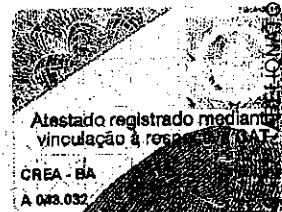
Autenticação digital com o original. Rua Air Barros, nº 5 - Centro-Cidade - Salvador - BA - CEP: 40.157-308. Tel: (71) 3014-0200. E-mail: fone@vira.com.br. Autenticação digital com o original. LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA. Escritório. Nº 157/0330.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-7 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.

AT1 - 01.209.056 (03/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP



**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

**Metodologia de implantação**

- 1º) Escavação do solo através de equipamentos manuais;
- 2º) Remoção do material escavado;
- 3º) Montagem das chapas de revestimento aparafusadas das inferiores às superiores até o fechamento do anel;
- 4º) Preenchimento dos vazios com calda de cimento/argila/água com o objetivo de evitar recalques ou acomodações indesejáveis que poderiam comprometer a estabilidade da pista superior.

Após a execução do tunnel liner, procedeu-se a execução do revestimento interno de maneira a se obter o diâmetro interno de 2,50m estabelecido no projeto e garantir a estanqueidade do sistema.

**Metodologia do processo de revestimento**

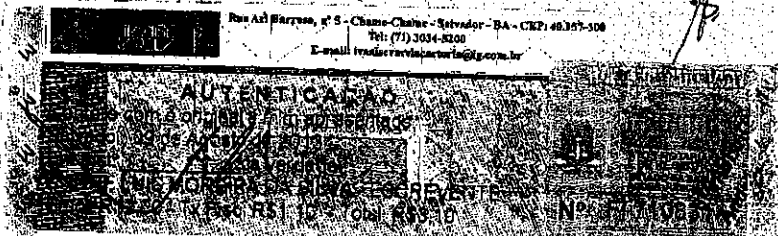
- 1º) Revestimento interno com a colocação de 01 sistema de tela de aço Q335 no centro, ou seja, a 0,15m da face interna do bueiro (especificações da tela: (6x2,45m) ( d.10.0).
- 2º) Colocação de tubulação de pvc tipo rib loc de D= 2,50m, de acordo com o projeto, correspondente ao diâmetro final do sistema de lançamento da macrodrenagem.
- 3º) Escoramento interno do rib loc a cada 2m;
- 4º) Lançamento de concreto auto-nivelante (30 Mpa) entre a face externa do rib loc e a face interna do tunnel liner para garantir a estanqueidade do sistema.

**CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL**

Trata-se de um concreto que não tem slump, e a forma de medir sua fluidez é por raio de espraiamento, ou seja, a medida que é lançado numa chapa metálica, ele vai escorrendo como se fosse um fluido, graças aos aditivos hiperplastificantes incorporados ao mesmo. Na hora do lançamento não há necessidade de vibrar o concreto, gerando um módulo de deformação muito maior (até 50% a mais) que o concreto normal.

Esta diferença de desempenho ocorre porque para se fazer um concreto autonivelante é preciso ter uma curva granulométrica muito boa, uma quantidade de cimento significativa e o aditivo proporciona um consumo de água muito baixo. Então, o concreto passa a ser de alta densidade, menos poroso e apresenta um comportamento muito melhor em relação à deformação.

É necessário um controle de qualidade para preparar este tipo de concreto porque, na realidade, o aditivo hiperplastificante é lançado na hora, ou seja, esse concreto não sai pronto da Central, até porque tem um tempo de utilização mais curto: é aceitável que se utilize em até 45 minutos, diferente dos concretos normais.



DE NOTAS  
Bieiro do Silva  
Secretante

MAC

R

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235. 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.cenat.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

AT1 - 01.209.056 (04/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

É necessário desenvolver, paralelamente, um sistema de formas bastante eficiente, pelo fato do concreto ser muito fluido. No nosso caso, o sistema de forma já era natural, em virtude da característica da obra em si (ver abaixo o esquema de procedimento), sendo apenas necessário um sistema de escoramento interno do rib loc para evitar a sua deformação à medida que o concreto fosse lançado.

Ao longo do rib loc, a cada 20,00m em média, foi colocado um anel de concreto com o objetivo de servir de forma para limitar a concretagem e permitir o seu controle. O lançamento do concreto foi executado através de bombeamento diretamente do caminhão, após o lançamento do hiperplastificante, e executado através de 2 etapas, afim de se evitar que a subpressão do concreto pudesse provocar deslocamento na tubulação.

Numa primeira etapa o concreto era lançado, através de orifícios abertos na geratriz superior do tubo rib loc até atingir a metade da seção externa. Após a pega do mesmo (geralmente 24 a 48 horas), era executada a segunda etapa que consistia na complementação da seção superior de modo a garantir a estanqueidade do sistema.

**Macro Drenagem - Canal Coberto**

No 1º trecho foram executados o alargamento do canal e o recobrimento do mesmo numa extensão de 1.020,00m.

Primeiramente executou-se o alargamento do canal aliado à cravação de estacas hélices contínuas ao longo das margens do mesmo. Estas estacas com diâmetro de 0,40m foram cravadas em dupla, separadas entre si de 1,20m (eixo a eixo), onde posteriormente eram concretados os blocos de coroamento (um bloco para cada par de estacas), que serviram de apoio às vigas transversais de sustentação da laje de cobertura do canal.

**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

Este cravamento foi executado através de uma máquina perfuratriz contínua até a profundidade média de 25,00m, posteriormente procedendo-se a introdução do concreto, altamente plástico, no furo, enquanto o traço ia sendo erguido gradativamente de forma a garantir a não ocorrência de solo na massa de concreto. A armadura previamente preparada, era então içada através de guindaste e colocada no furo. Após a execução da estaca, a cabeça era aparelhada através de ponteiros, até atingir a cota de arrasamento prevista, a fim de permitir a adequada ligação ao bloco de coroamento.

Após a cravação das estacas (684 unidades) e execução dos blocos de coroamento (342 unidades), a margem foi impermeabilizada através de panos de concreto armado pré-moldados até a altura de projeto, amarradas ao sistema bloco-estacas e sistemas interligantes estruturais.

Sobre os blocos de coroamento, foi executada, longitudinalmente, uma viga L contínua de concreto armado, de espessura igual a 0,20m, centralizada no meio dos blocos, tendo o seu lado vertical 1,45m e o horizontal (no apoio do bloco) 0,40m.

No fundo do canal, em toda a sua extensão, foi colocada uma camada de areia de espessura média em torno de 0,80m, confinada em um manto geotêxtil. Sobre esta camada foi assentado um pano de concreto de espessura 0,20m, envolvendo uma tela de aço contínua (4.2), no sentido longitudinal.

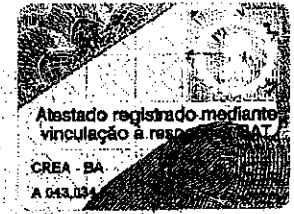
Res. Art. 2º, inciso II, da Lei nº 5.020/2004 - Salvador, BA - CEP: 41161-300  
Tel: (71) 3034-6236  
E-mail: lya@serviçopublico.ba.gov.br

**AUTENTICAÇÃO**  
Este documento foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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 recuperado em canal por meio de autenticação de Notas Provisórias nº 1101/2020 CN I - art. 99

NOTAS  
de  
Salvador

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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 recuperado em canal por meio de autenticação de Notas Provisórias nº 1101/2020 CN I - art. 99

AT1 - 01.209.056 (05/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

No centro, ao longo de toda a extensão do canal (parte coberta e descoberta) procedeu-se o revestimento em colchão Reno com o objetivo de aliviar as sub-pressões, assim como permitir aeração e o desenvolvimento abiótico do meio. Sobre o colchão de areia confinada foi armada uma estrutura drenante constituída de tela galvanizada com revestimento em PVC, em esteira contínua de seção retangular (2,00m x 0,20m), preenchida por mantações de diversos tamanhos (estilo gabião).

Ao longo da estrutura já armada nas margens do canal (viga L contínua), foram assentadas a cada 3,00m (entre eixos), uma viga transversal. Estas estruturas eram confeccionadas no próprio canteiro de obra e deslocadas através de um sistema duplo de pórticos deslizantes sobre um par de trilhos, apoiados numa pista de concreto de alta resistência. Quando da colocação no seu local definitivo eram içadas através de guindaste apropriado.

Posteriormente foi executada a pré-laje, que se constitui de panos de lajes pré-moldadas de concreto armado, com espessura de 0,20m, e dimensões 2,80m x 1,20m, dispostas ao longo do seu comprimento maior sobre as vigas transversais.

Sobre as pré-lajes foi finalmente construída uma laje final em concreto. A cada 30,00m foi executada uma junta forçada, que era estabelecida por duas lajes transversais previamente colocadas lado a lado de modo a atingir este objetivo condicionado em projeto. A idéia é de que toda a cobertura possa funcionar estruturalmente como pontes independentes de vãos de 30,00m, e com isso garantir a estabilidade do sistema caso ele venha a ser solicitado acima do previsto.

**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

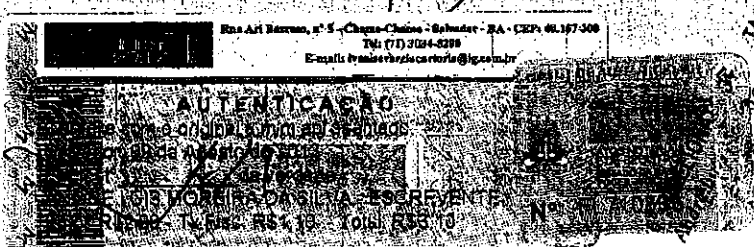
Concomitantemente a estes serviços, foi executada a microdrenagem, com construção de dispositivos de drenagem, cunhas de recepção de águas pluviais ao longo da obra, assim como recuperação e redimensionamento das existentes.

**Macro Drenagem - Canal a Céu Aberto**

No 2º trecho, o canal continua a céu aberto numa extensão de 1.287,00m até a sua desembocadura, nas proximidades da sede do Bahia. Neste trecho foi executado o alargamento médio de 18,00m, com profundidade média variando em torno de 2,50m.

O alargamento foi executado com escavadeiras, com posterior colocação de placas (L) de 1,00m, em concreto pré-moldado, dispostas longitudinalmente e de maneira contínua ao longo das margens, com espessura igual a 0,10m, pano vertical de 3,00m e o horizontal, direcionado para o fundo do canal, de 1,50m.

Assim como no 1º trecho, o fundo foi revestido em concreto envolvendo uma malha de aço, sobre um colchão de areia confinada em manta geotêxtil com 0,80cm de espessura, tendo o centro do canal, em todo o sentido longitudinal, sido revestido em colchão Reno, com as mesmas características e dimensões da primeira etapa.



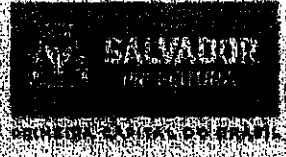
Handwritten signature and stamp: ... de Salvador

Handwritten initials: UK

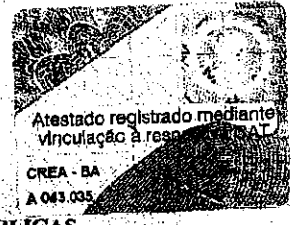
Handwritten signature

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º 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.

AT1 - 01.209.056 (06/14)



ESTADO DA BAHIA  
 PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
 SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
 SUCOP



**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

**Serviços de Urbanização/Pavimentação**

**Meio-fio**

Utilizou-se o meio-fio de concreto padrão DNIT, colocado sobre uma base de concreto ao longo do alinhamento da borda da pista. Na intersecção entre as peças foram colocadas as chamadas "bolas" ou "manias" de concreto para garantir a sua estabilidade.

**Passero**

A base para a execução dos passeios foi executada com 15 cm de arenoso compactados com placa vibratória, até atingir o grau de compactação satisfatório. Quando da impossibilidade de colocação de arenoso devido às chuvas colocava-se areia devidamente adensada. Por sobre esta base foi feito o lançamento e espalhamento de concreto usinado com  $f_{ck}=15$  Mpa, com espessura de 10 cm.

Após a pega, o concreto foi lavado com água através de mangueiras e utilização de vassouras de tal maneira a apresentar uma característica rugosa (com aparecimento da brita) (concreto lavado).

**Pisos intertravados**

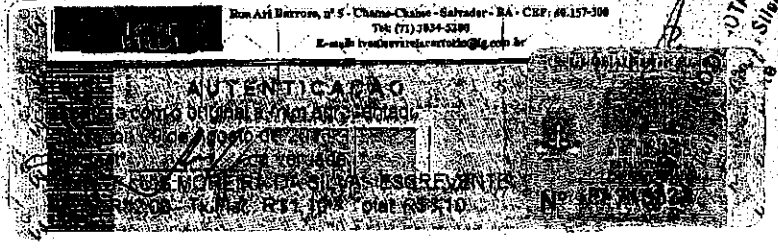
Os pisos articulados intertravados foram colocados no canteiro central e praças. Para a colocação dos pisos intertravados em concreto (20 cm x 10 cm x 6 cm), executou-se uma pequena escavação manual, com posterior regularização e compactação com placa vibratória ("sapinho") ou rolo compactador CG-11, quando a área permitia a utilização deste equipamento.

Após a compactação espalhou-se uma camada de areia com espessura variando em torno de 8 cm. Foi distribuída sobre a areia uma fina camada de pó de pedra, com espessura em torno de 5 cm, para se evitar o crescimento de gramíneas ou ervas daninhas por entre as juntas. Após a execução da base procedeu-se o assentamento artesanal dos pisos.

Sobre os mesmos executou-se o sarrafeamento de areia como rejununtamento e posterior compactação através de placa vibratória com o objetivo de se obter o travamento dos pisos.

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS :**

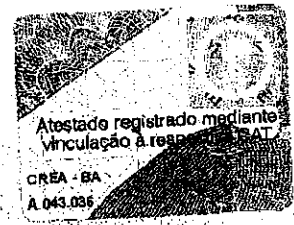
DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
Colchão Reno, $s=0,17m$	M <sup>2</sup>	11.572,96
Esgotamento de água com motor bamba	H	30.173,00
Ponec. e montagem de passarela p/pedestre padrão DESAL, compr.de 22,00m, piso com largura 2,00m	Und	1,00
Manta geotêxtil tipo BIDIM OP 40 ou similar	M <sup>2</sup>	46.196,00
Acompanhamento topográfico	Mês	57,00
Armadura em tela Q-335	M <sup>2</sup>	3.478,59
Armadura em tela Q-336	M <sup>2</sup>	3.478,59
Assent.de tubo RIB LOC, D=2500mm, inclusive escoramento	M	340,00



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.



AT1 - 01.209.056 (07/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUOP

Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
Atirido compactado c/sapinho mecânico com material importado em camadas de 0,20m no máximo	M²	87.630,57
Barragem de obra madeira incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	M²	1.401,90
Base de brita graduada	M³	7.333,10
Boca de bupira tubular, D=0,60m, ang=0°	Und	68,00
Caixa e grelha de concreto, tipo A, N=1, D=0,40m, H=1,00m	Und	13,00
Caixa e grelha de concreto, tipo A, N=2, D=0,40m, H=1,00m	Und	29,00
Caixa e grelha de concreto, tipo A, N=3, D=0,40m, H=1,00m	Und	9,00
Caixa e grelha de concreto, tipo A, N=4, D=0,40m, H=1,00m	Und	11,00
Caixa e tampão T120 AR de PoPo, Tipo C, F=1,00m, H=2,00m	Und	12,00
Caixa e tampão T120 AR de PoPo, Tipo C, F=1,50m, H=2,50m	Und	4,00
Caixa e tampão T120 AR de PoPo, Tipo C, F=1,00m, H=2,50m	Und	7,00
Carga e descarga mecanizada	M²	220.320,73
Cerca de sinalização com tela de PVC com sinalização, H=1,20m	M²	5.950,00
Cobertura de canal em placas pré-moldadas de concreto protendido fck=40Mpa, aço CP 190 RB	M²	5.764,41
Colchão d'água, E=0,17m	M2	11.572,96
Concreto armado fck=30Mpa p/ estrut. incl. forma, desmold. lançam. e vibração (base de apoio para passarela)	M³	3.348,36
Concreto armado fck=40Mpa p/ estrut. incl. forma, desmold. lançam. e vibração	M³	1.900,98
Concreto simples fck=15Mpa, controle C com betoneira	M³	109,64
Concreto simples fck=15Mpa, controle C amassamento com betoneira	M³	647,19
Concreto simples fck=15Mpa, incl. lançamento e vibração	M³	1.505,31
Concreto usinado a quente e distribuído por vibra-acabadora, e=0,05Mpa	M³	11.520,14
Concreto usinado fck=20Mpa	M³	4.782,00
Demolição de alvenaria de pedra argamassada	M³	674,57
Demolição de concreto armado com martetele pneumático	M³	78,40
Demolição de concreto simples	M³	752,14
Demolição de pavimentação asfáltica de espes. até 0,07m com martetele pneumático, inclusive bota fora	M²	9.965,15
Detalhamento do projeto executivo	Und	4,00
Ensacaria	Sc	48.545,00
Escavação manual de terra compacta até 1,50m de profundidade, sem bota fora	M³	935,99
Escavação manual de valas e valetas 1ª categoria	M³	1.636,01
Escavação manual em lama com carga e descarga e transporte horizontal até 10m, sem bota fora	M³	4.438,50
Escavação manual para regularização de talude sem bota fora	M³	10.420,00
Escavação mecanizada em lama sem bota fora	M³	75.758,91
Escavação mecanizada de terra em cavas de fundação, valas e canais sem bota fora	M³	95.146,76
Escoramento comum de valas - tipo contínuo	M²	11.564,00
Escoramento metálico, H=3,00m - tipo contínuo	M²	7.579,38
Esgotamento de água com motor bamba	H	26.213,00

Rua Afif Barroso, nº 5 - Campo-Grande - Salvador - BA - CEP: 40.157-009  
 Tel: (71) 3034-5280  
 E-mail: ivanharv@cbccartorio@ig.com.br

**AUTENTICADO**

NOTAS DA CAPITAL/SP

Atestado Registrado

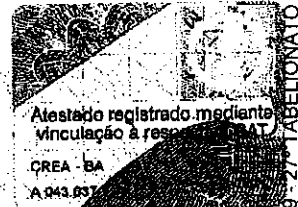
Atestado Registrado

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 2º 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.

AT1 - 01.209.056 (08/14)



ESTADO DA BAHIA  
 PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
 SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
 SUCOP



Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

DISCRIMINAÇÃO		QUANT.
Espalhamento de solo em bota fora	M³	220.318,83
Exposição de estaca raiz D=200mm	M	317,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado seção 2,00x1,50m	M	51,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado seção 2,50x2,50m	M	8,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado seção 3,00x2,00m	M	48,00
Fornec. dobragem e mont. de aço CA60 3,40 a 6,00m (fino) incl. coloc. nas formas	Kg	382.560,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado, seção 2,00x1,00m	M	120,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado, seção 3,50x2,00m	M	546,50
Fornec. de galeria celular em concreto armado, seção 2,00x1,50m	M	191,50
Fornec. de galeria celular em concreto armado, seção 3,00x1,50m	M	301,00
Fornec. de galeria celular em concreto armado, seção 3,00x2,00m	M	180,00
Fornec. de "TUNNEL LINER", circular, revestimento epóxi, espess. de chapa (aço+revest.)=2,70mm, diâmetro nominal=2,00m	M	56,86
Fornec. de "TUNNEL LINER", circular (sem revestimento), espessura de chapa=2,50mm, diâmetro nominal=3,60m, para dois poços de ataque-shaft	M	18,00
Fornec. de "TUNNEL LINER", circular, duplo, galvanizado, espessura de chapa (aço+revest.)=3,40mm, diâmetro nominal=2,80m	M	170,00
Fornec. de "TUNNEL LINER", circular, duplo, revestimento epóxi, espess. de chapa (aço+revest.)=2,70mm, diâmetro nominal=2,20m	M	70,00
Fornec. de "TUNNEL LINER", circular, preto (sem revestimento), espessura de chapa=3,20mm, diâmetro nominal=4,00m, para poço de ataque	M	6,00
Fornec. de tubo RIB LOC, D=2500mm, a ser utilizado como forma interna incorporada na execução do túnel em concreto armado	M	340,00
Fornec. e aplic. de concreto auto adensável 30Mpa na estrutura do túnel, incl. furos	M	455,18
Fornecimento e assentamento de meio fio padrão DNER/DESAL	M	4.780,42
Fornecimento e execução de estaca hélice, D=40cm	M	21.032,00
Fornecimento e plantio de grama esmeralda em placa, inclusive terra vegetal	M²	20.943,66
Galeria tubular de concreto, D=0,60m, CA1, exceto escav. reaterro, berço de concreto	M	2.005,50
Galeria tubular de concreto, D=0,80m, CA2, exceto escav. reaterro, berço de concreto	M	233,00
Galeria tubular de concreto, D=1,00m, CA2, exceto escav. reaterro, berço de concreto	M	56,00
Galeria tubular de concreto, D=1,50m, CA2, exceto escav. reaterro, berço de concreto	M	90,00
Implantação de galeria celular em concreto armado, seção 2,00x1,00m exceto escavação, reaterro e bota fora	M	120,00
Implantação de galeria celular em concreto armado, seção 2,00x1,50m exceto escavação, reaterro e bota fora	M	242,50
Implantação de galeria celular em concreto armado, seção 3,00x1,50m exceto escavação, reaterro e bota fora	M	301,00

Rua Art. Barroso, nº 5 - Campo Alegre - Salvador - BA - CEP: 40.157-300  
 Tel: (71) 5464-5300  
 E-mail: licitacao@salvador.ba.gov.br

**AUTENTICAÇÃO**  
 Documento digitalizado e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9-27-TABELONATO 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.

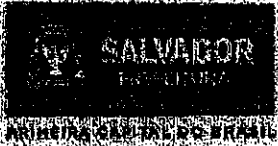
DE NOTAS  
 TABELONATO DE NOTAS

PK

R

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9-27-TABELONATO 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.

AT1 - 01.209.056 (09/14)



ESTADO DA BAHIA  
 PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
 SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
 SUCOP

Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 194/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
Implantação de galeria celular em concreto armado, seção 3,00x2,00m exceto escavação, reaterro e bota fora	M	202,00
Implantação de galeria celular em concreto armado, seção 3,50x2,00m exceto escavação, reaterro e bota fora	M	546,50
Implantação de "TUNNEL LINER", diâmetro nominal 2,00m	M	77,28
Implantação de "TUNNEL LINER", diâmetro nominal 2,20m	M	39,79
Implantação de "TUNNEL LINER", para 02(dois) poços de ataque	M	18,00
Implantação de "TUNNEL LINER", duplo diâmetro nominal 2,20m	M	70,00
Implantação pelo processo não destrutivo (TUNNEL LINER DUPLO) no diâmetro nominal=2,80m	M	170,00
Implantação de "TUNNEL LINER", para o poço de ataque, no diâmetro nominal=4,00m	M	6,00
Implantação betuminosa	M	9.954,27
Interferências com concessionárias de serviços públicos	Und	4,00
Interferências com a EMBASA adutora de D=400mm	Und	2,00
Jet grouting D=1,20m	M	522,00
Ligação provisórias (água e energia), inclusive redes de alimentação/distribuição	Und	3,00
Limpeza mecaniz. Do terreno com expurgo de material e bota fora	M²	33.576,00
Manta geotêxtil tipo BIDIM OP 30 ou similar	M²	34.608,00
Material/equip. e mão de obra complementar para implantação de poço de ataque e travessia	M	483,72
Mobilização e desmobilização - máquinas, equipamentos e pessoal	Und	5,00
Mobilização e desmobilização de equip. de bate estaca - estaca hélice	Und	2,00
Passadiço em madeira de lei com corrimão para pedestres	M²	100,00
Passadiço metálico para veículos	M²	300,00
Passelo em concreto lavado E=0,10m incl. escav. leito e arenoso, E=0,15m	M²	15.194,35
Pavimentação articulado - linha especial (tráfego pedestre médio)	M²	4.624,69
Perfuração em solo para Jet grouting, incl. bota fora DMT=30Km	M	522,00
Placa da obra, incl. Estrutura de suporte	M²	240,00
Placa de sinalização e advertência, incl. fornec. transp. instal. e remoção para outro local da obra	M²	376,00
Poço de visita em anel de concr. D=1,20m, H=2,10m e tampão de FoFo, incl. Escavação e bota fora	Und	19,00
Poço de visita em anel de concreto, H=4,00m	Und	1,00
Projeto executivo para implantação e ampliação de vias urbanas abrangendo todas as etapas dos serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, OAE, urbanização, sinalização, paisagismo e licenciamento ambiental	Und	1,00
Reaterro e adensamento de areia em valas de manilhas, cavas de fundação, drenos e etc	M³	57.348,04
Recuperação de caixas coletoras, N=1	Und	28,00
Regularização e compactação do sub-leito	M²	11.248,22
Remoção de meio fio	M	5.408,84

Rua Ari Barroso, nº 5 - Chaxo Chaxo - Salvador - BA - CEP: 40.157-300  
 Tel: (71) 3034-5190  
 E-mail: licitacao@pms.salvador.ba.gov.br

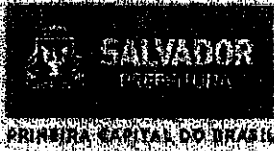


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Comissão de Licitação  
 Estreleto

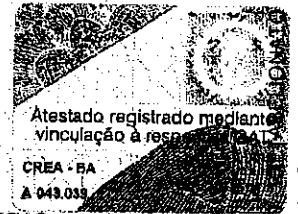
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade 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.

80204

AT1 - 01.209.056 (10/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDENCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP



**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
Retirada de árvores de médio porte com desbaste e bota fora (diâmetro a 1,0m de altura: 15cm a 50cm)	Und	22,00
Retirada de passarela existente, incl. demolição da estrutura de apoio e bota fora.	Und	1,00
Sub base do solo estabilizado granulométricamente	M³	8.224,89
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 6mm	M²	2.528,60
Tapume de vedação em chapa de madeira compensada de 10mm	M²	745,00
Transporte em caminhão basculante, DM=30Km	M³	220.320,73

**3 - PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL:**

Início : 29/06/2009  
Término: 27/06/2013.

**4 - PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO:**

Início : 29/06/2009  
Término : 29/06/2011.

**5 - VALOR INICIAL DO CONTRATO:**

RS 71.407.545,99 (Setenta e um milhões, quatrocentos e sete mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e noventa e nove centavos).

**6 - VALOR FATURADO:**

RS 83.723.600,20 (Oitenta e três milhões, setecentos e vinte e três mil, seiscentos reais e vinte centavos).

**7 - DATA - BASE:**

Junho/2009

**8 - ADITIVOS:**

8.1 - Termo Aditivo nº 001/2010, data de assinatura do contrato de 10 de maio de 2010, data de publicação no Diário Oficial da União, e objeto de alterações de vários itens da Planilha Original, substituídos por outros, constantes na nova planilha, referente ao Canal do Imbuí 1ª Etapa, 2ª Etapa "A" e 2ª Etapa "B", da referida cláusula quarta do contrato, permanecendo inalterado o valor global contratado.

8.2 - Termo Aditivo nº 002/2010, data de assinatura do contrato de 16 de junho de 2010, data de publicação no Diário Oficial da União e objeto de aditamento no valor de RS 1.380.034,01 (Um milhão, trezentos e oitenta e mil, trinta e quatro reais e um centavo) correspondente a 1,93% (um vírgula noventa e três por cento) do valor original contratado, fixado na cláusula sétima, consoantes planilhas, e entrar em vigor as novas especificações e os preços unitários para as obras e serviços da planilha orçamentária.

Rua Ari Barreto, nº 5 - Centro - Salvador - BA - CEP: 41.157-399  
Tel: (71) 3454-5208  
E-mail: [mailto:transparenciartorio@ig.com.br]

ALTERNATIVAS

DE NOTAS DA CAPITAL/SP

DE NOTAS DA CAPITAL/SP

DE NOTAS DA CAPITAL/SP

DE NOTAS DA CAPITAL/SP

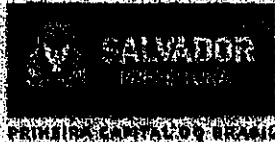
DE NOTAS DA CAPITAL/SP

DE NOTAS DA CAPITAL/SP

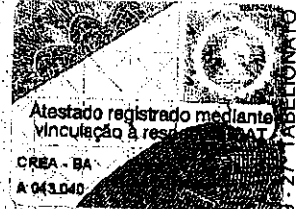
MONATO DE NOTAS  
Luis Moreiro da Silva  
Escrevente

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235- 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.

AT1 - 01.209.056 (11/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP



**Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.**

8.3 - Termo Aditivo nº 003/2010, data de assinatura do contrato de 24 de agosto de 2010, data de publicação no Diário Oficial da União e objeto de aditamento no valor de **R\$ 9.254.299,71** (Nove milhões, duzentos e oitenta e quatro mil, duzentos e noventa e nove reais e setenta e um centavos) correspondente a 12,95% (doze vírgula noventa e cinco por cento) do valor original contratado, fixado na cláusula sétima, consoantes planilhas, e entrar em vigor as novas especificações e os preços unitários para as obras e serviços da planilha orçamentária.

8.4 - Termo Aditivo nº 004/2011, data de assinatura do contrato de 30 de novembro de 2010, data de publicação no Diário Oficial da União e objeto de aditamento no valor de **R\$ 2.032.128,88** (Dois milhões, trinta e dois mil, cento e vinte e oito reais e oitenta e oito centavos) correspondente a 2,85% (dois vírgula oitenta e cinco por cento) do valor original contratado, fixado na cláusula sétima, consoantes planilhas, e entrar em vigor as novas especificações e os preços unitários para as obras e serviços da planilha orçamentária.

8.5 - Termo Aditivo nº 005/2011, através do processo administrativo 1047/2011, data de assinatura do contrato de 15 de junho de 2011, data de publicação no Diário Oficial do Município e objeto de aditamento de prazo da cláusula décima primeira do contrato em mais 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, com início em 28/06/2012 e seu término no dia 27/06/2013.

8.6 - Termo Aditivo nº 006/2012, através do processo administrativo 800/2012, data de assinatura do contrato de 25 de julho de 2012, data de publicação no Diário Oficial do Município e objeto de aditamento de prazo da cláusula décima primeira do contrato em mais 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, com início em 29/06/2011 e seu término no dia 27/06/2012.

**9 - FONTE DE RECURSOS:**

- MIN - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
- PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR

**10 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

- 10.1 - Diretor: Eng.º Araken Dias Trindade - CREA nº 10388/BA
- 10.2 - Líder Operacional: Eng.º José Nogueira Filho CREA nº 8438/BA
- 10.3 - Gerente do Contrato: Eng.º Antonio Carlos Cardoso de Albuquerque CREA nº 54685/BA
- 10.4 - 10.5 - Responsável Planejamento: Eng.º Filipe Dantas de Oliveira CREA nº 56284/BA
- 10.5 - Responsável Produção: Eng.º Felipe Franco de Meireles Oliveira CREA nº 61150/BA
- 10.6 - Seg. e Medicina do Trabalho: Eng.º João Carlos Cardoso CREA nº 57031/MG

**11 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:**

- 01 - Escavadeira Hidráulica - 14 und
- 02 - Retro-escavadeira - 11 und

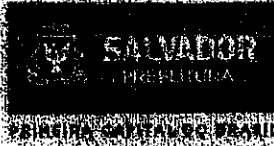
Rua Ar. Sáez, nº 6 - Campo-Grande - Salvador - BA - CEP: 40157-300  
Tel: (71) 3434-8200  
E-mail: tranbenvanilo@cartorio.org.br

**AUTENTICAÇÃO**  
O conteúdo desta declaração é autêntico.

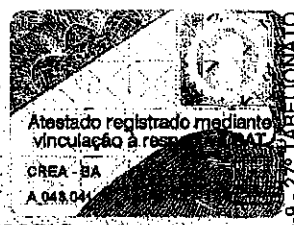
**ATTESTADO DE NOTAS**  
de Moreira da Silva  
Escrivente

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024, 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235.9-77-7 TABELIONÁRIO 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.

AT1 - 01.209.056 (12/14)

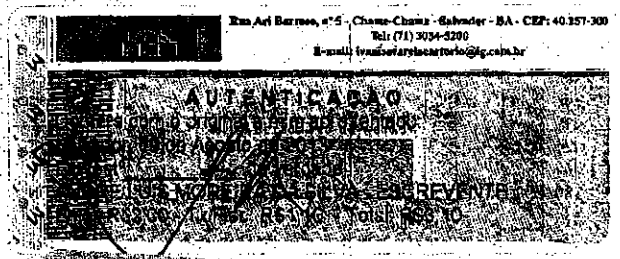


ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

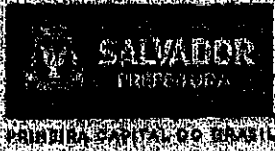


Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

- 03 - Pa Carregadeira - 05 und
- 04 - Escavadeira Hidráulica Super Longa - 01 und
- 05 - Trator CAT Saco Boom - 01 und
- 06 - Caçambas - 65 und
- 07 - Mini-Carregadeira Bob Cat - 02 und
- 08 - Perfuratriz Hidráulica p/ execução de estaca hélice - 02 und
- 09 - Caminhão Guindaste 6200 PHD - 01 und
- 10 - Caminhão Guindaste 18.000 Ton. - 01 und
- 11 - Caminhão Guindaste MD 250 Ton. - 01 und
- 12 - Caminhão Guindaste Liebherr LTM 1090 100 Ton. - 01 und
- 13 - Caminhão Guindaste Liebherr LTM 1090 60 Ton. - 01 und
- 14 - Bombas de Submersão - 29 und
- 15 - Geradores 60 kv - 08 und
- 16 - Escavadeira Hidráulica w/ Rompedor - 01 und
- 17 - Bate-Estacas - 01 und
- 18 - Máquinas de Solda - 04 und
- 19 - Compactador a percussão a gasolina - 08 und
- 20 - Placa Vibratória a Gasolina - 06 und
- 21 - Rolo de Chapa KDT1 - 02 und
- 22 - Martelo Rompedor - 13 und
- 23 - Caminhão Munck - 09 und
- 24 - Containers - 07 und
- 25 - Bomba de concreto - 01 und
- 26 - Cabines sanitárias - 25 und
- 27 - Esmerilhadeira 220V - 05 und
- 28 - Motor Vibrador a gasolina - 16 und
- 29 - Lixadeira de piso - 06 und
- 30 - Marteleto Pneumático - 08 und



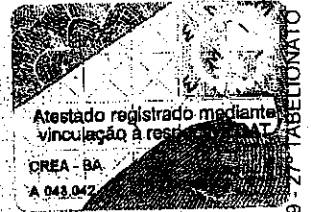
1º INDELL. J. M. A. S. P.  
André Luis Moraes  
Escritor



ESTADO DA BAHIA  
IMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP

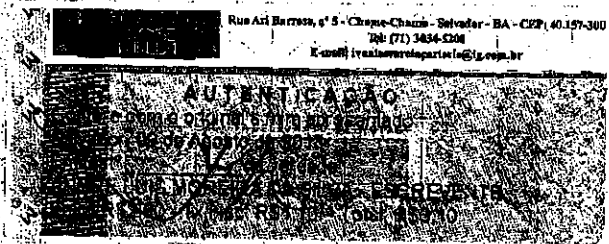
AT1 - 01.209.056 (13/14)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 8033



Continuação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

- 31 - Betoneira 320L Diesel - 02 und
- 32 - Moto-Serra - 02 und
- 33 - Serra Circular Manual - 03 und
- 34 - Máquina Policorte - 06 und
- 35 - Caminhão Pipa de 18.000L - 02 und
- 36 - Caminhão Pipa de 12.000L - 03 und
- 37 - Caminhão pipa de 10.000L - 02 und
- 38 - Caminhão pipa de 8.000L - 01 und
- 39 - Caminhão F-4000 - 05 und
- 40 - Martelo Rompedor Tex 11/30 - 10 und
- 41 - Martelo Demolidor - 03 und
- 41 - Rompedor Hilti TE905-AVR - 05 und
- 42 - Compressor 150pcm - 03 und
- 43 - Gerador 55Kva - 08 und
- 44 - Gerador 60Kva - 06 und
- 45 - Exaustor para o Túnel - 02 und
- 46 - Cortadora de asfalto - 03 und
- 47 - Máquina de furar - 09 und
- 48 - Compressor 150pcm - 02 und
- 49 - Compressor 350pcm - 04 und
- 50 - Bomba para Rebocamento de Lençol Ereditco - 02 und
- 51 - Rolo Compactador - 01 und
- 52 - Mangote vibratório 36mm - 18 und
- 53 - Serra de bancada motor 7,5 CV - 10 und
- 53 - Policorte para ferro - 03 und



*[Handwritten signature]*

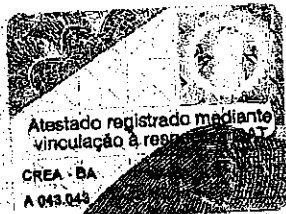
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AT1 - 01.209.056 (14/14)



ESTADO DA BAHIA  
PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS  
SUCOP



Confirmação do Atestado Referente ao Processo nº 134/2013, Contrato ASJUR - 015/09.

**12 - EFETIVO MOBILIZADO:**

1.034.441,56 h/h (até 29/06/2013)

Atestamos, ainda, que todo o fornecimento de materiais e mão-de-obra, bem como o fornecimento, instalação e montagem de peças e equipamentos necessários a conclusão da obra, ficou sob a responsabilidade da **CONSTRUTORA OASSA**.

Declaramos outrossim, que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida firma, na condução dos serviços executados para a realização da obra.

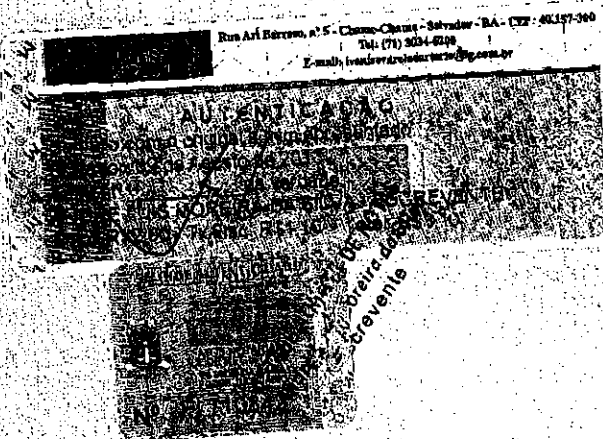
Salvador, 30 de julho de 2013.

*[Handwritten Signature]*  
Elaborado e conferido por:  
Eng. Alzira Huoya Mariano

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Elio Góes Ferraz Júnior  
Gerente da GOESP

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Roberto Pina dos Santos  
Diretor Executivo de Obras

*[Handwritten Signature]*  
Eng. José Hamilton da Silva Bastos  
Superintendente



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.





# CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
do Estado de São Paulo

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº A-1442/97  
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 963142.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: **JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO e outro.**

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA.

Nº CREA-BA: 03000800040, visado no CREA-SP sob nº 190264.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO  
Atividade Técnica: Execução - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Obras Civas do Corredor de Integração Oeste - Lote 2, do Sistema Viário Metropolitano, conforme Atestado anexo.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Itapevi - SP.

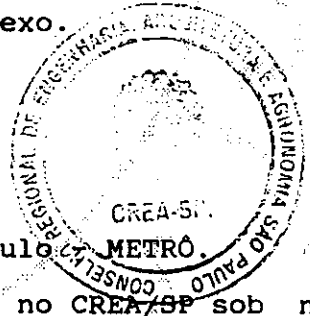
Valor: Cr\$ 1.458.781.600,00 (abril/91)

Período: 01.03.92 à 30.12.94.

Contratante: Companhia do Metropolitano de São Paulo

Contratada : "Construtora OAS Ltda", registrada no CREA/SP sob nº 028.866-5.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela Contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-980/92-XI Volume, deste CREA/SP.



*[Signature]*  
Djalma C. Guimarães F.  
Fiscal Administrativo

Conferido:

São Paulo, 07 de março de 1997.

*[Signature]*  
Reinaldo Almeida Pinheiro  
Analista de Serv. Administrativos  
DPCA Presidente

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

Conforme Delegação de Competência nº 03/94

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.

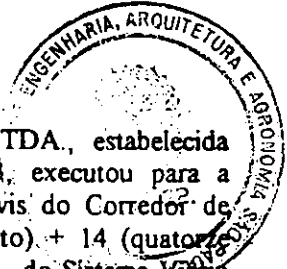


Rua Augusta, 1626 - CEP 01304 - Telef 1122013 MSPD BR - Fax(011)263-5228 - Fone(011)263-7411 - São Paulo - Brasil

AT.DE.030/96

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a firma CONSTRUTORA OAS LTDA., estabelecida na cidade de Lauro Freitas - Bahia, cadastrada sob o nº CG-043, executou para a Companhia do Metrô de São Paulo - METRÔ, as obras civis do Corredor de Integração Oeste - Lote 2, trecho entre a estaca 48 (quarenta e oito) + 14 (quatorze metros), e a estaca 283 (duzentos e oitenta e três) + 4 (quatro) metros - do Sistema Viação Metropolitano, através do contrato nº 0161021010, assinado em 04/04/91, com as seguintes características:



DADOS DO CONTRATO

- Valor inicial: Cr\$ 1.458.781.600,00 (hum bilhão, quatrocentos e cinquenta e oito milhões, setecentos e oitenta e um mil e seiscentos cruzeiros)
- Data base: junho de 1990.
- Vigência: Início: 04-04-91  
Término: 20-04-93
- Aditivos de prazo.
  - . Aditivo 3 - 20/04/93 a 31/03/94 - 11 meses
  - . Aditivo 4 - 31/03/94 a 31/01/95 - 10 meses
  - . Aditivo 5 - 31/01/95 a 31/01/96 - 12 meses
- Período efetivo de execução das obras:
  - Início - 01-03-92
  - Término - 30-12-94
- Valor faturado a preços iniciais (junho/90): Cr\$ 448.441.307,00 (quatrocentos e quarenta e oito milhões, quatrocentos e quarenta e um mil, trezentos e sete cruzeiros).

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA PELA COTA-SP SOB N.º 11442/94  
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 07 de 03 de 94  
  
Djalma C. Guimarães F.º  
Fiscal Administrativo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Rua Augusta, 1626 - CEP 01304 - Telex 1122013MSPO BR - Fax(011)283-5228 - Fone(011)283-7411 - São Paulo - Brasil

AT.DE.030/96

2

**PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS**

· Caminhão Basculante 6m3 Ford F11.000	66
· Caminhão com Guindauto M.Benz Munck M-650	01
· Caminhão Irrigadeira 6.000 L M.Benz	01
· Caminhão Carroceria - 6 t	01
· Compactador de Aço estático - 10 t	01
· Distribuidor de Agregados CIFALI SD-1	01
· Motoniveladora CAT 120-B - 120 Hp	01
· Pá Carregadeira de Esteira CAT - 955	01
· Pá Carregadeira de Pneus CAT - 930	01
· Pá Carregadeira de Pneus CAT - 966	02
· Retro - Escavadeira CASE 580 H	05
· Rolo de Pneus Estacionário TEMA TERRA SP-3000	01
· Rolo Liso Estático Aprop. MULLER RT-62	02
· Rolo Liso Vibratório DYNAPAC CC-43	02
· Rolo Liso Vibratório DYNAPAC CG-11	01
· Trator de Esteira CAT D6-D	05
· Vidro-Acabadora de Asfalto B.GREENE SA-41	01
· Semi-Reboque c/ Cavalos Mecânicos - 190 HP	01



**PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS - QUANTITATIVOS**

1) Sub-trecho 8.06.22

**Remanejamento de interferências**

-Reforço de sub-base com rachão 708,54m<sup>3</sup>

**Infra-Estrutura - Movimento de Terra**

- Raspagem e limpeza de terreno	24.247,00m <sup>2</sup>
- Aterro compactado	15.915,07m <sup>3</sup>
- Escavação Mecânica - 1ª categoria	30.929,16m <sup>3</sup>
- Espalhamento de terra	39.151,24m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	24.164,51m <sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 0,080 km	49,69m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 0,230 km	94,32m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 0,380 km	563,65m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 0,390 km	466,25m <sup>3</sup> xKm

ESTE DOCUMENTO FOI CONFERIDO COM O ORIGINAL E ASSINADO DIGITALMENTE POR LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.

TECNICO EXPEDIDA SEM ASSINATURA DO LICITANTE 1442/97  
 E SOMENTE SERÁ VALIDA ASSIMPLICADA DA REFERIDA COMISSÃO  
 SAO PAULO, 07.03.97

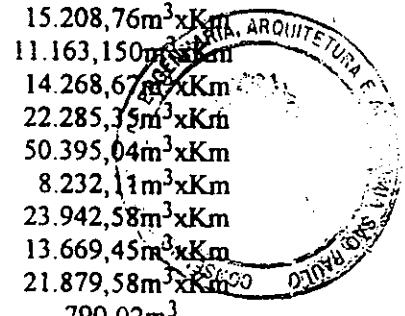
*[Assinatura]*  
 Djalma C. Guimarães F.  
 Fiscal Administrativo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.

AT.DE.030/96

3

- Transporte de terra DMT = 3,680 km	20.829,35m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 3,690 km	1.970,24m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 3,940 km	18.715,87m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 3,970 km	1.475,46m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 4,000 km	11.353,80m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 4,330 km	32.170,07m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 4,360 km	17.956,38m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 4,520 km	4.139,87m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,320 km	15.208,76m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,330 km	11.163,150m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,340 km	14.268,67m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,350 km	22.285,35m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,550 km	50.395,04m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,590 km	8.232,11m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,610 km	23.942,58m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,630 km	13.669,45m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,640 km	21.879,58m <sup>3</sup> xKm
- Areia Graduada para filtro	790,02m <sup>3</sup>



Rebaixamento de Lençol Freático e Drenagem

- Manta Geotextil	50,00m <sup>2</sup>
-------------------	---------------------

2) Sub-trecho 8.06.23

Remanejamento de Interferências

- Reaterro de fundações e valetas	303,28m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	303,28m <sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 7,430 km	2.253,35m <sup>3</sup> xKm
- Concreto 8,0 < Fck < 12,0 MPa	188,90m <sup>3</sup>
- Concreto 15,0 < Fck < 18,0 MPa	64,28m <sup>3</sup>
- Concreto 18,0 < Fck < 20,0 MPa	125,58m <sup>3</sup>
- Lançamento de Concreto	378,74m <sup>3</sup>
- Forma para fundação	252,51m <sup>2</sup>
- Forma para estações e edifícios	704,75m <sup>2</sup>
- Cimbramento	278,87m <sup>3</sup>
- Aço CA-50 fornecimento e colocação	13,48 t
- Veda Junta tipo Fugemband 0-22 ou similar	42,50m
- Tubo de concreto armado Ø 600mm - CA-2	126,00m
- Tubo de concreto armado Ø 1500mm - CA-3	106,40m

*[Handwritten signatures]*

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADEUSO  
TECNICO EXPEDIDA PELO CENAD Nº 11442/97  
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 07 de 03 de 97  
*[Signature]*  
Diana S. Guimarães P.  
Fiscal Administrativo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.

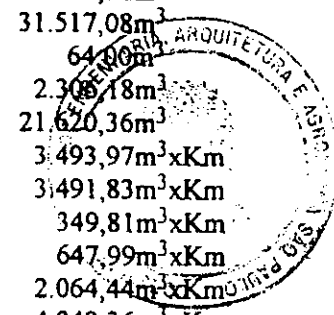
AT.DE.030/96

4

- Alvenaria de blocos de concreto 4,34m<sup>3</sup>
- Chapisco c/ argamassa de cimento, areia e cal 21,20m<sup>2</sup>
- Emboco com argamassa de cimento, areia e cal 9,00m<sup>2</sup>
- Lastro de pedra britada 192,93m<sup>3</sup>


**Infra-Estrutura - Movimento de Terra**

- Demolição de concreto simples 59,17m<sup>3</sup>
- Raspagem e limpeza do terreno 34.617,50m<sup>2</sup>
- Aterro compactado 19.322,65m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica 31.461,56m<sup>3</sup>
- Espalhamento de terra 31.517,08m<sup>3</sup>
- Escavação manual para fundações e valetas 64,00m<sup>3</sup>
- Reaterro de fundações e valetas 2.308,18m<sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém 21.620,36m<sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 1,670 km 3.493,97m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 1,730 km 3.491,83m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,690 km 349,81m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,785 km 647,99m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,800 km 2.064,44m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,930 km 4.848,36m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,940 km 232,62m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,960 km 2.760,52m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 3,980 km 143,28m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,560 km 2.327,33m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,600 km 1.038,13m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,680 km 3.246,31m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,700 km 1.091,34m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,900 km 6.045,28m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,960 km 5.253,34m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 5,035 km 3.494,92m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 5,400 km 1.218,53m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,390 km 2.044,32m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,410 km 2.616,92m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,430 km 300,74m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,450 km 1.285,51m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,500 km 11.671,80m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,530 km 59.354,62m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,700 km 1.657,04m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,950 km 14.401,03m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 7,990 km 5.032,90m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 8,030 km 974,95m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 8,210 km 1.829,19m<sup>3</sup>xKm



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TECNICO EXPEDIDA COM ORÇAMENTO N.º 1442/97...  
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 07 de 03 de 97.

  
Dalma C. Guimarães F.  
Fiscal Administrativo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.



COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO  
 Rua Augusta, 1626 - CEP 01304 - Telef 1122013 MSPO BR - Fax (011)283-5228 - Fone (011)283-7411 - São Paulo - Brasil

**AT.DE.030/96**

- Transporte de terra DMT = 8,260 km	1.864,12m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,310 km	1.757,56m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,330 km	4.766,79m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,350 km	46.843,46m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,380 km	4.276,98m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,410 km	10.382,14m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,800 km	7.633,10m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,950 km	100.793,50m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,060 km	4.075,00m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,300 km	2.471,45m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,550 km	394,56m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,657 km	77.861,00m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,660 km	5.430,42m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 10,740 km	3.395,99m <sup>3</sup> xKm
- Areia graduada para filtro	1.758,90m <sup>3</sup>
- Lastro de pedra britada	357,82m <sup>3</sup>

**Escoramento de Vale**

- Carga de perfis metálicos	8,84 t
- Descarga de perfis metálicos	8,84 t
- Transporte de perfis metálicos	149,48 txKm
- Cravação de perfis metálicos até 2I18" ou H 400	0,58 t
- Retirada de perfis metálicos até 2I18" ou H 400	0,21 t
- Colocação de pranchões de madeira	1,48m <sup>3</sup>
- Transporte externo de pranchões de madeira	14,45m <sup>3</sup> xKm

**Fundações**

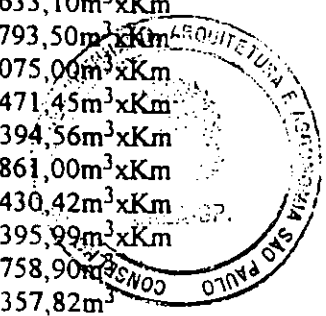
- Reforço de Sub-base com rachão	3.599,15m <sup>3</sup>
----------------------------------	------------------------

**Rebaixamento do Lençol Freático e Drenagem**

- Escavação mecânica - 1ª categoria	1.176,90m <sup>3</sup>
- Espalhamento de terra	798,86m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica para fundações e valetas	125,04m <sup>3</sup>
- Reaterro de fundações e valetas	881,88m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	873,90m <sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 4,530 km	3.618,83m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 7,880 km	3.138,86m <sup>3</sup> xKm
- Dreno horizontal de brita com manta geotextil	440,00m
- Concreto 8,0 < Fck < 12,0 MPa	1,47m <sup>3</sup>
- Concreto 15,0 < Fck < 18,0 MPa	5,94m <sup>3</sup>

Este documento foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTARIA 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.

SAO PAULO, 07/03/97  
 Djalma C. Guimarães F.  
 Fiscal Administrativo





Rua Augusta, 1626 - CEP 01304 - Telex 1122013MSPO BR - Fax (011)283-5228 - Fone (011)263-7411 - São Paulo - Brasil

AT.DE.030/96

6

- Lançamento de concreto	7,41m <sup>3</sup>
- Forma de fundação	16,30m <sup>2</sup>
- Aço CA-50 fornecimento e colocação	0,57 t
- Tubo de concreto armado Ø 400mm - CA-2	30,00m
- Tubo de concreto armado Ø 500mm - CA-2	15,50m
- Tubo de concreto armado Ø 800mm - CA-2	300,00m
- Alvenaria de bloco de concreto	15,46m <sup>3</sup>
- Chapisco de argamassa, cimento areia	77,64m <sup>2</sup>
- Emboco argamassa de cimento, areia e cal	77,64m <sup>3</sup>
- Lastro de pedra britada	134,02m <sup>3</sup>

3) Sub-trecho 8.06.25

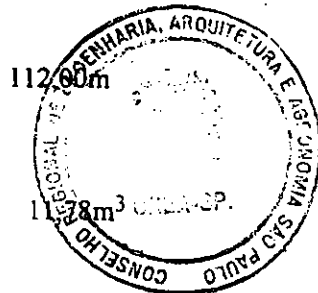
- Muro provisório pré-moldado para fechamento

**Remanejamento de Interferências**

- Reforço de Sub-base com rachão

**Infra-Estrutura - Movimento de Terra**

- Raspagem e limpeza de terreno	4.364,20m <sup>2</sup>
- Aterro compactado	44.062,15m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica - 1ª categoria	41.774,27m <sup>3</sup>
- Espalhamento de terra	70.265,32m <sup>3</sup>
- Reaterro de fundações e valetas	348,09m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	73.363,99m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 2,580 km	220,37m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 2,820 km	4.888,15m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 2,830 km	7.288,62m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,340 km	4.372,18m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,380 km	1.460,43m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,440 km	10.496,78m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,480 km	205,08m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,490 km	33.537,86m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,500 km	1.196,05m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,540 km	5.439,06m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,560 km	852,57m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,600 km	1.333,32m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,620 km	20.700,88m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,630 km	5.094,59m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,660 km	13.673,03m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,680 km	29.698,45m <sup>3</sup> xKm



ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL  
 TÉCNICO(A) RESPONSÁVEL

1492,197

E SOMENTE SERÁ VÁLIDA A ASSINATURA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 07.03.97.

*[Assinatura]*  
 Flávia C. Guimarães F.º  
 Fiscal Administrativo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTARIOS 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.



Rua Augusta, 1626 - CEP 01304 - Telex 1122013MSPO BR - Fax (011)283-5228 - Fone (011)283-7411 - São Paulo - Brasil

**AT.DE.030/96**

7

- Transporte de terra DMT = 5,720 km	2.532,47m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,760 km	5.551,93m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,770 km	430,40m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,830 km	330,44m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,840 km	201.125,29m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,880 km	351,56m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,910 km	1.366,26m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,920 km	33.854,27m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,930 km	36.643,72m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,940 km	726,39m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,950 km	2.130,93m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,100 km	277.457,94m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,150 km	100.693,97m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,340 km	39.607,20m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 9,420 km	2.112,73m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 13,500 km	116.801,70m <sup>3</sup> xKm
- Areia graduada para filtro	2.246,03m <sup>3</sup>



**Fundações**

- Pedra Britada para filtro	10,20m <sup>3</sup>
- Manta Geotextil	76,50m <sup>2</sup>
- Concreto 8,0 < Fck < 12,0 MPa	12,98m <sup>3</sup>
- Lançamento de concreto	12,98m <sup>3</sup>
- Lastro de pedra britada	38,40m <sup>3</sup>
- Fornecimento e colocação de gabiões	85,00m <sup>3</sup>

**Rebaixamento de Lençol Freático**

- Aterro compactado	86,92m <sup>3</sup>
- Escavação Mecânica - 1ª categoria	216,58m <sup>3</sup>
- Espalhamento de terra	216,58m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	86,92m <sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 5,280 km	287,13m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,430 km	663,36m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 5,400 km	216,22m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 8,740 km	759,68m <sup>3</sup> xKm
- Areia Graduada para filtro	32,27m <sup>3</sup>
- Manta geotextil	470,47m <sup>2</sup>
- Lastro de pedra britada	38,91m <sup>3</sup>
- Reforço de Sub-base com rachão	209,78m <sup>3</sup>

ESTE DOCUMENTO É UM EXEMPLAR DE ARQUIVO  
 TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 41442/96  
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA QUANDO ASSINADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 07.03.96

*[Assinatura]*  
 Djailma C. Guimarães P.  
 Fiscal Administrativo

*[Assinatura]*

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 271 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.

**AT.DE.030/96**

8

**4) Sub-trecho 8.06.26**

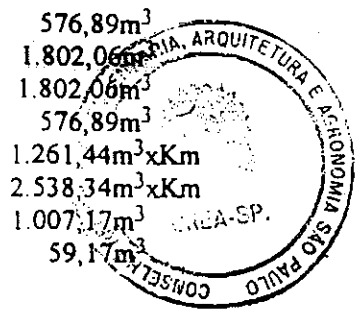
- Bica corrida 7,65m<sup>3</sup>

**Desvio de Tráfego**

- Tapume móvel h=1,15m com compensado 274,20m

**Infra-Estrutura - Movimento de Terra**

- Aterro compactado 576,89m<sup>3</sup>
- Escavação Mecânica - 1ª categoria 1.802,06m<sup>3</sup>
- Espalhamento de terra 1.802,06m<sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém 576,89m<sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 0,700 km 1.261,44m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,400 km 2.538,34m<sup>3</sup>xKm
- Reforço de Sub-base com rachão 1.007,17m<sup>3</sup>
- Bica corrida 59,17m<sup>3</sup>

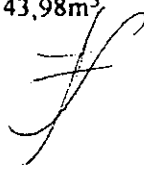


**Rebaixamento do Lençol Freático**

- Demolição de concreto simples 0,70m<sup>3</sup>
- Espalhamento de terra 526,56m<sup>3</sup>
- Escavação mecânica para fundações e valetas 532,16m<sup>3</sup>
- Reaterro de fundações e valetas 373,18m<sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém 367,58m<sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 0,700 km 1.399,51m<sup>3</sup>xKm
- Transporte de terra DMT = 4,400 km 585,51m<sup>3</sup>xKm
- Concreto 15,0 < Fck < 18,0 MPa 8,75m<sup>3</sup>
- Lançamento de concreto 8,75m<sup>3</sup>
- Forma de fundação 21,98m<sup>2</sup>
- Aço CA-50 fornecimento e colocação 0,83 t
- Tubo de concreto armado Ø 400mm - CA-2 61,60m
- Tubo de concreto armado Ø 600mm - CA-2 83,45m
- Tubo de concreto armado Ø 800mm - CA-2 57,20m
- Tubo de concreto armado Ø 1000mm - CA-2 12,10m
- Tampão T. 120 tipo PMSP 8,00 un
- Assentamento de tampão T 120 8,00 un
- Alvenaria de bloco de concreto 17,74m<sup>3</sup>
- Chapisco de argamassa, cimento areia 82,52m<sup>2</sup>
- Emboco argamassa de cimento, areia e cal 82,52m<sup>2</sup>
- Lastro de pedra britada 43,98m<sup>3</sup>

ESTO DOCUMENTO É UM RESERVO  
TECNICO ESPECIALIZADO N.º 1492/97.  
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.  
SÃO PAULO 07.03.97.

  
Juliana Guimarães R.  
Fiscal Administrativo

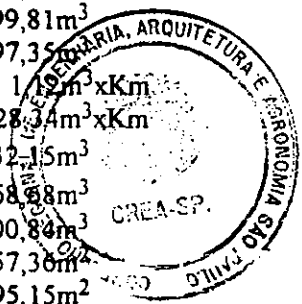


AT.DE.030/96

9


**Urbanização - Obras Civis**

- Demolição de concreto simples	2,02m <sup>3</sup>
- Demolição de pavimento de concreto asfáltico	165,76m <sup>3</sup>
- Demolição de sarjeta	137,53m <sup>2</sup>
- Remoção de guias	305,63m
- Demolição de passeio cimenta ladrilhos/mosaicos	1.359,64m <sup>2</sup>
- Transporte de guias	213,94mxKm
- Espalhamento de terra	6,92m <sup>3</sup>
- Escavação mecânica para fundação e valetas	1,60m <sup>3</sup>
- Escavação manual para fundação e valetas	20,38m <sup>3</sup>
- Reaterro de fundações e valetas	99,81m <sup>3</sup>
- Carga de terra na jazida ou armazém	97,35m <sup>3</sup>
- Transporte de terra DMT = 0,700 km	1,12m <sup>3</sup> xKm
- Transporte de terra DMT = 4,400 km	428,34m <sup>3</sup> xKm
- Concreto 8,0 < Fck < 12,0 MPa	32,15m <sup>3</sup>
- Concreto 15,0 < Fck < 18,0 MPa	68,88m <sup>3</sup>
- Lançamento de Concreto	100,84m <sup>3</sup>
- Forma para fundação	57,36m <sup>2</sup>
- Forma para estações e edifícios	795,15m <sup>2</sup>
- Aço CA-50 fornecimento e colocação	3,46 t
- Fornecimento de guias T. PMSP	672,14m
- Assentamento de guias T. PMSP	672,14m
- Sarjeta de concreto	276,21m <sup>2</sup>
- Bica corrida	130,58m <sup>3</sup>
- Bica graduada	462,78m <sup>3</sup>
- Binder	293,02m <sup>3</sup>
- Concreto asfáltico - CBUQ	427,09m <sup>3</sup>
- Imprimação betuminosa - CM-30	14.447,08m <sup>2</sup>
- Pavimento rígido de concreto - 28 MPa	65,42m <sup>3</sup>
- Passeio de concreto	86,33m <sup>3</sup>
- Alvenaria de bloco de concreto	3,62m <sup>3</sup>
- Chapisco de argamassa de cimento e areia	19,06m <sup>2</sup>
- Emboco com argamassa de cimento, areia e cal	19,06m <sup>2</sup>
- Lastro de pedra britada	6,49m <sup>3</sup>



O fornecimento de materiais e mão de obra, bem como as instalações e/ou montagem de equipamentos e peças necessários à conclusão da obra ficaram sob responsabilidade da Construtora OAS Ltda.

ESTE DOCUMENTO É VÁLIDO SOMENTE SE ASSINADO E CARIMBADO PELO TÉCNICO RESPONSÁVEL  
 TÉCNICO RESPONSÁVEL: 11492/97  
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.  
 SÃO PAULO, 07.03.97

  
 Djalma F. Guimarães R.  
 Fiscal Administrativo

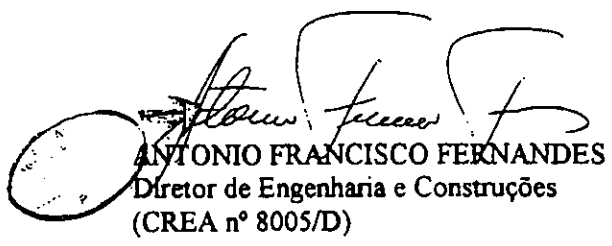
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade 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.

01-191-04  
10110

DE.030/96  
SÃO PAULO  
O MARINHO  
Substituto  
Nº 222 - S. PAULO

Atestamos, ainda, que os serviços executados pela referida empresa foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade desta Companhia, nada havendo, até o momento, que possa desaboná-la.


25 de setembro de 1996

  
ANTONIO FRANCISCO FERNANDES  
Diretor de Engenharia e Construções  
(CREA nº 8005/D)

\*\*\*\*\*  
160 CARTORIO DE NOTAS DE SAO PAULO  
WALTER CABRAL BENINI - TABELAÇÃO INTERIOR  
RUA LUIS COELHO, 214  
RECONHECO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S) DE:  
ANTONIO FRANCISCO FERNANDES  
SAO PAULO 11/OUTUBRO/1996  
EN TEST. VERDADE  
\*\*\*\*\*  
RINALDO MARIN - ESCRIVENTE SUBSTITUTO  
CUSTA POR PROC. DADOS 0.00  
CUSTA POR FIRMA 0.81  
Total das Custas R\$ 0.81  
\*\*\*\*\*  
AUTENTICIDADE 1514915275051029384756  
\*\*\*\*\*

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
ARQUITETURA E ECONOMIA  
SÃO PAULO  
CREA SP.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO ARQUIVO DE ACERVO  
TECNICO EXPEDIENTE Nº 11442/97  
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ASSINATURA DA REFERIDA CERTIDÃO.  
SAO PAULO 07.03.97

  
Dalma C. Guimarães E.  
Fiscal Administrativa



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
Estado de Goiás

AT1-01-193-003 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 80364



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

CERTIDÃO N.º 163/2001 – CAT

PROTOCOLO N.º.....: 48202/2000

DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS.: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA PERIMETRAL NORTE (CONTORNO NORTE DE GOIÂNIA)/GO.

LOCAL DO SERVIÇO.....: AV. PERIMETRAL NORTE – GOIÂNIA – GO

PROPRIETÁRIO.....: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

CONTRATANTE.....: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA – DERMU

FIRMA EXECUTORA.....: CONSTRUTORA OAS LTDA

- RTs P/SERVIÇO .....
- DIREÇÃO (PARTICIPAÇÃO: A PARTIR DE 13/08/96)  
ENG. CIVIL – REGINALDO ASSUNÇÃO SILVA  
CREA – 15228/D-MG
  - ATUAÇÃO (PARTICIPAÇÃO: A PARTIR DE 13/08/96)  
ENG. CIVIL – JOSÉ NOGUEIRA FILHO  
CREA – 8438/D-BA
  - ATUAÇÃO  
ENG. CIVIL – MARCELO EUSTÁQUIO AMARAL CARRAZZONI  
CREA – 2993/D-AL
  - ATUAÇÃO  
ENG. CIVIL – PANFILO COSTA NETO  
CREA – 636/D-AL

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL, DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA – CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS – CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE OPERAÇÕES E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 018/2001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2.001.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA, 06 DE MARÇO DE 2.001.

VISTO:

*NG*  
Eng. Nélso B. Neury  
CREA-GO  
Ger. Operações

CREA-GO  
*[Assinatura]*  
Eng. [Assinatura]  
CREA N.º 12345 - 12.º Eng.

MOD.25

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**

Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia

Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320 - FAX: (62) 824-8311

**CREA - GO**

Este Atestado, é parte integrante da Certidão

nº 163/2001-CAT

Expedida, em 06/03/01

Ass.: *[Assinatura]*

Fis. 01

**ATESTADO**

Atestamos, à vista do contido no Processo n. 1.704.218-1, de 11.12.00, e de acordo com informações do Engenheiro Fiscal, que a CONSTRUTORA OAS LTDA., com sede à Rua Humberto de Campos n. 256, Graça, Salvador - BA, inscrita no CGC (MF) sob o n. 14.310.577/0001-04, com filial nesta Capital, situa à Rua 137 n. 274, Setor Marista, CGC (MF) n. 14.310.577/0017-71, Inscrição Estadual n. 10.168.452-5 e Inscrição Municipal n. 076.513-9, executou para a Prefeitura Municipal de Goiânia, através do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA - DERMU, com sede nesta Capital, as obras de duplicação da Avenida Perimetral Norte (Contorno Norte de Goiânia), objeto do Contrato n. 006, firmado em 16.12.91, e seus respectivos aditivos, sob a fiscalização desta Autarquia, com as características descritas a seguir:

**01) DESCRIÇÃO SUMÁRIA**

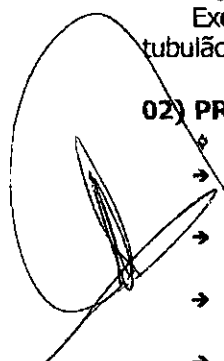
Execução de terraplenagem, pavimentação e drenagem do Contorno Norte de Goiânia (Avenida Perimetral Norte)

Execução de Ponte sobre o Rio Meia Ponte em concreto armado, com fundação em tubulação a ar comprimido e estrutura moldada no local em concreto armado

Execução de ponte sobre o Ribeirão João Leite em concreto armado, com fundação em tubulão a ar comprimido e estrutura moldada no local em concreto armado

**02) PRINCIPAIS QUANTITATIVOS**

- ♦ TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO
  - Escavação mecânica, carga e transporte de material de 1ª categoria, para tratamento de sub-leito (abertura de caixa) ..... 191.554,34m³
  - Aquisição, escavação, carga, transporte, espalhamento e compactação de aterros a 95% do P.N. .... 46.917,70m3
  - Aquisição, escavação, carga, transporte, espalhamento e compactação de aterros a 100% P.N. .... 134.822,08m3
  - Regularização e compactação de sub-leito ..... 232.972,76m3
  - Pavimentação asfáltica em CBUQ e = 10cm ..... 14.062,83m3
- 140.628,30m2
- ♦ OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
  - Ponte sobre o Rio Meia Ponte, comprimento = 68m e largura = 12m com 1 vão, com fundação em tubulão a ar comprimido com camisa metálica φ 80cm ..... 816,00m2
  - Ponte sobre o Ribeirão João Leite, comprimento = 38m e largura = 12m com 1 vão, com fundação em tubulão a ar comprimido com camisa metálica φ 80cm ..... 456,00m2
  - Trincheira em concreto armado, no trevo da fábrica da Arisco, comp. = 15m e larg. = 12m, com fundação em tubulão a céu aberto, φ 80cm ..... 180,00m2
- ♦ REDES DE DRENAGEM
  - Galerias de águas pluviais:
    - ✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 0,40m ..... 1.243,80m





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**  
Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia  
Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320 - FAX: (62) 824-8311

✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 0,60m .....	1.668,81m
✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 0,80m .....	3.223,80m
✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 1,00m .....	1.759,28m
✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 1,20m .....	834,36m
✓ Tubo de concreto armado tipo CA-1, φ 1,50m .....	55,90m

♦ **OBRAS COMPLEMENTARES**

→ Meio-fio de concreto moldado "in loco" com sarjeta .....	25.125,00m
→ Meio-fio de concreto moldado "in loco", sem sarjeta .....	3.830,24m

**03) PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Início: 16 de dezembro de 1991  
Término: 31 de dezembro de 2.000

**04) PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO**

Início: 16 de dezembro de 1991 - Término: 30 de setembro de 2.000

**05) VALOR INICIAL DO CONTRATO**

R\$ 9.338.686,46 (nove milhões, trezentos e trinta e oito mil, seiscentos e oitenta e seis reais e quarenta e seis centavos)

**06) DATA BASE**

Julho de 1994

**07) ADITIVOS**

- Aditivo n. 01, de 18.11.92, sub-rogação de 50% para a FGR
- Aditivo n. 02, de 30.11.93, acréscimo de valor (R\$ 106.007.873,55)
- Aditivo n. 03, de 13.06.94, de prazo
- Aditivo n. 04, de 03.04.95, de repactuação de preços (R\$ 9.338.686,46)
- Aditivo n. 05, 13.06.95, de prazo
- Aditivo n. 06, de 10.06.96, de prazo
- Aditivo n. 07, de 06.05.97, de prazo
- Aditivo n. 08, de 23.06.98, re-ratificação
- Aditivo n. 09, de 23.06.98, ratificação, de prazo e acréscimo de valor R\$ 2.334.671,62
- Aditivo n. 10, datado de 03.12.98, de prazo
- Aditivo n. 11, datado de 28.12.99, de prazo

**CREA - GO**

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 163/2001-CAT. Expedida em 06/03/01 Ass.: *[assinatura]*

Fis. 02

**08) VALOR TOTAL DO CONTRATO APÓS ADITIVOS**

R\$ 11.673.358,07 (onze milhões, seiscentos e setenta e três mil, trezentos e cinquenta e oito reais e sete centavos)

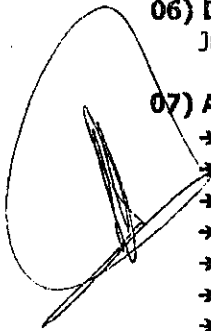
**09) VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS**

R\$ 10.913.007,20 (dez milhões, novecentos e treze mil, sete reais e vinte centavos)

**10) FONTES DE RECURSOS**

Orçamento Geral da União e Orçamento Geral do Município de Goiânia

**11) PLANILHA DE QUANTIDADES DETALHADA**



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**  
 Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia  
 Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320

**CREA - GO**  
 Este Atestado, é parte  
 do Projeto de Engenharia e Certidão  
 nº 362-824-831-AT  
 Expedida em 05/03/01  
 Ass.: *[Assinatura]*  
 Fls. 03

Item	Discriminação dos Serviços	Ud	DMT	Total
1.	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
1.1	Serviço topográfico e acompanhamento	M2		174.458,95
1.2	Desmatamento, destocamento e limpeza - especificação dos serviços (DNER-ES-T 05-70)	M2		215.704,38
1.3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>			
1.3.1	Para distância < = 5km	M3.km	5	375.405,47
1.3.2	Para distância = 7.0km	M3		7.903,04
1.3.3	Para distância = 10.7km	M3		82.800,25
1.4	Escavação e carga de material 1ª categoria em jazida (DNER-ES-t 03-70)	M3		191.554,34
1.5	Escavação e carga de material 1ª categoria em jazida (DNER-ES-T 04-70)	M3		193.216,89
1.6	Aquisição de material de empréstimo	M3		124.367,50
1.7	Aterros - especificação de serviços DNER-ES T 05-70 95% P.N.	M3		46.917,70
1.8	Aterros - especificação de serviços DNER-ES T 05-70 100% P.N.	M3		134.822,08
1.9	Execução de aterros manuais	M3		18.580,75
1.10	Execução de aterros c/cantral	M3		9.997,45
1.11	Carga de material	M3		42.474,11
1.12	Espalhamento de material em bota fora	M3		265.453,97
1.13	Desmatamento, limpeza com árvores de φ 15 a 30cm	M2		19.200,00
1.14	Escavação e carga de material de 1ª categoria	M3		10.321,53
1.15	Escavação e carga de material solo mole	M3		5.302,54
1.16	Escavação e carga de material de jazida	M3		38.319,20
1.17	Transporte material de empréstimo para execução de aterros até 5km	M3.km	5	26.917,02
1.17.1	Transporte material de empréstimo para execução de aterros até 15km	M3.km	15	10.588,50
1.18	Transporte de entulho DMT até 5km	M3.km	5	8.286,73
1.19	Transporte de material de solo mole	M3.km	5	12.692,62
1.20	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	M2		13.581,88
1.21	Espalhamento de material p/recomp. empréstimo	M2		13.581,88
1.22	Acabamento e recomposição de jazida	M3		6.119,46
2.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1	Regularização do sub-leito, especificação de serviços DNER-ES-P 06-71	M2		232.972,76
2.2	Aquisição de material de solo laterítico conforme especificação de serviços DNER-ES-P 47-74	M3		84.678,77
2.3	Escavação e carga material de jazida (solo laterítico)	M3		109.400,36
2.4	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>			
2.4.1	Transporte de material de jazida DT = 21km	M3		2.089,75
2.4.2	Transporte de material jazida DT = 30km	M3		9.589,96
2.4.3	Transporte de material de jazida DT = 29km	M3		2.210,00

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

CAPO.doc

*[Assinatura]*



ATI-01-193-003

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANIA**  
Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia  
Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fólio nº 80702

CREA - GO

Este Atestado, é parte integrante da Certidão n.º 001-CAT - FAX: (62) 824-8311 Expedida em 11/03/2021

Ass.:

Fis. 04

2.4.4	Transporte de material de jazida DT = 28km	M3		14.082,72
2.4.5	Transporte de material de jazida DT = 35km	M3		16.252,91
2.4.6	Transporte de material de jazida DT = 40km	M3	40	39.118,98
2.4.7	Transporte de material de jazida DT = 31km	M3		9.379,57
2.5	Base estab. granulometricamente utilização solos lateríticos, especificação serv. DNER ES-P 47-74	M3		64.765,87
2.6	Imprimação especificação serviço DNER-ES-P 14-71	M2		179.811,15
2.7	Concreto betuminoso-usinado a quente, especificação de serviço DNER ES-P 22-71	M3		14.062,83
2.8	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	M2		11.873,00
2.9	Acabamento e recomposição de jazida	M3		5.916,34
3.	<b>DRENAGEM/OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>			
3.1	Escavação mecânica para galerias, especificação de serviços DNER-ES-D 28-70, em:			
3.1.1	Terra	M3		64.115,88
3.1.2	Cascalho	M3		3.507,18
3.1.3	Pedra e picarra	M3		7.617,88
3.2	Reaterro compactado de galerias, especificação de serviços DNER ES-D 28-70	M3		43.252,11
3.3	Galerias, especificação de serviços DNER ES-D 28-7			
3.3.1	D = 40cm	M		1.243,80
3.3.2	D = 60cm	M		3.608,81
3.3.3	D = 80cm	M		3.133,80
3.3.4	D = 100cm	M		1.759,28
3.3.5	D = 120cm	M		834,36
3.3.6	D = 150cm	M		55,00
3.4	Galerias, poço-de-visita, especificação de serviços DNER ES-D 28-70 (parte fixa c/1,0m)			
3.4.1	D = 60cm	M		74,00
3.4.2	D = 80cm	M		95,00
3.4.3	D = 100cm	M		30,00
3.4.4	D = 120cm	M		2,00
3.5	Poço de visita, especificação de serviços DNER ES-D 28-70, acréscimo na altura			
3.5.2	D = 60cm	M		63,58
3.5.3	D = 80cm	M		214,22
3.5.4	D = 100cm	M		74,48
3.5.5	D = 120cm	M		9,11
3.6	Chaminé p/poço de visita, especificação de serviços ES-D 28/70	M		130,20
3.7	Lastro de brita	M3		383,14
3.8	Lastro de pedra	M3		1.701,34
3.9	Bocas-de-lobo especificação serv. DNER ES-D 28-70	Ud		202,75
3.10	Meio-fio moldado "in loco" com sarjeta	M		25.125,00
3.11	Melo-fio moldado "in loco" sem sarjeta	M		3.830,24
3.12	Calhas pré-moldadas concreto, especificação de serviço DNER ES-D 25-70	M		1.231,50
3.13	Escoramento descontinuo	M2		9.624,96
3.14	Esgotamento com bomba	H		101,24
3.15	Escavação manual de vala	M3		150,55
3.16	Reaterro apiloado de valas	M3		125,26

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 10:15:16 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.





ATI-01-193-003

CREA - G O

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. nº 804**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia  
Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320 - FAX: (62) 824-8311

Este Atestado, é parte integrante da Certidão Expedida em 10/07/2020

Ass.:

Fls. 05

3.17	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto, corpo de bueiro tubular simples (inclusive berço de concreto, formas e escoramento):		
3.17.1	Tipo CA-2 $\phi$ 0,60m	M	60,00
3.17.3	Tipo CA-2 $\phi$ 0,80m	M	90,00
3.18	Escavação e acerto de faixa de 0,60m de largura p/meio-fio com sarjeta	M3	504,00
3.19	Escoramento de meio-fio com material local	M	3.880,00
3.20	Saída e descida d'água, material comercial	M	10,00
3.21	Saída e descida d'água em degraus, mat. Comercial	M	10,50
4.	<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>		
4.1	Infra-estrutura:		
4.1.1	Instalação de sonda s/água	Vb	11,00
4.1.2	Sondagem em material 1ª categoria	M	128,80
4.1.3	Ensecadeira	M2	330,00
4.1.4	Tubulão a céu aberto $\phi$ 80cm, escavação em material de 1ª categoria	M3	60,00
4.1.5	Tubulão a ar comprimido com camisa metálica $\phi$ 80cm:		
	Escavação em material de 1ª categoria	M3	210,30
	Escavação em material de 2ª categoria	M3	74,58
	Alargamento de base em material de 2ª categoria	M3	48,00
	Escavação em material de 3ª categoria	M3	81,74
	Alargamento de base em material de 3ª categoria	M3	39,83
4.1.6	Formas de madeira	M2	1.303,28
4.1.7	Ferragens	Kg	20.715,10
4.1.8	Concreto FCK 20 MPa	M3	458,13
4.2	Mesoestrutura		
4.2.1	Formas de madeira	M2	75,50
4.2.2	Ferragens	Kg	2.380,50
4.2.3	Concreto FCK 20 MPa	M3	112,12
4.2.4	Escoramento convencional metálico	M3	5.285,00
4.3	Superestrutura		
4.3.1	Formas de madeira	M2	1.624,77
4.3.2	Ferragens	Kg	57.143,14
4.3.3	Concreto FCK 20 MPa	M3	405,47
4.3.4	Desforma	M2	2.374,32
4.3.5	Ferragem depositada	Kg	76.318,48
4.3.6	Neoprene	Kg	61,00
4.4	Acabamento		
4.4.1	Drenoso $\phi$ 100mm	Ud	14,00
4.4.2	Limpeza geral	M2	1.453,00
4.4.3	Pintura a cimento	M2	1.575,00
4.4.4	Guarda-corpo metálico	M	105,00
5.	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização horizontal	M2	5.083,00
5.2	Sinalização vertical	M2	259,37
6.	<b>PAISAGISMO</b>		
6.1	Plantio de gramas em placas	M2	32.007,38
7.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
7.1	Demolição de pavimento asfáltico	M2	105.217,67

CBPO.doc



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**  
 Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia  
 Rua 21 s/nº - Vila Santa Helena - FONE: (62) 824-8320 - FAX: (62) 824-8311

Expediente: 06/03/04  
 Ass.: [Handwritten Signature]  
 Fis. 06

7.2	Defensas metálicas	M	3.809,97
-----	--------------------	---	----------

Atestamos também, que os principais equipamentos utilizados foram:

Ordem	Discriminação	Prazo
01	Escavadeira hidráulica cat 320Bl	200,00h
02	Carregadeira de pneus cat 924t	11.200,00h
03	Trator de esteira cat-D6	2.000,00h
04	Motoniveladora cat 120b	8.200,00h
05	Rolo compactador ca 25	4.000,00h
06	Trator de pneu com grade e disco	4.000,00h

Atestamos finalmente, que a Equipe Técnica utilizada pela referida Empreiteira, na execução das Obras de Duplicação da Avenida Perimetral Norte, foi constituída pelos profissionais abaixo relacionados:

- Diretor:**  
 ✓ Eng. Reginaldo Assunção Silva ..... CREA-MG n. 15.288/D
- Lider Operacional**  
 ✓ Eng. José Nogueira Filho..... CREA/BA n. 08.438/D
- Gerentes de Obras**  
 ✓ Eng. Marcelo Eustáquio Amaral Carrazoni ..... CREA/AL n. 02.993/D  
 ✓ Eng. Panfilo Costa Neto ..... CREA/AL n. 00.636/D
- Responsável pela Produção**  
 ✓ Eng. José Giovanni de Lucena Almeida..... CREA/GO n. 07.725/AP
- Responsável Administrativo e Financeiro**  
 ✓ André Luiz Fernandes de Sá

Goiânia, 18 de dezembro de 2.000

Eng. PAULO ERON DUARTE DE OLIVEIRA Fiscal da Obra - CREA- GO n. 7600/D  
 Eng. LIVANOS CRAVEIRO DE SÁ Diretor Técnico

Visto:  
 Eng. JOSÉ CARLOS DE S. C. VALSECCHI  
 Presidente

4. TABELA DE NOTAS  
 RUA 9 N. 1155A Ed. Anton Tereza - Oeste  
 GOIÂNIA - GO

Recebido por [Handwritten Name] em [Handwritten Date] às [Handwritten Time] horas (s) de [Handwritten Day] de [Handwritten Month] de [Handwritten Year].  
 (LEX: 4580) - PAULO ERON DUARTE DE OLIVEIRA - OLIVEIRA  
 (LEX: 6090) - LIVANOS CRAVEIRO DE SÁ - CRAVEIRO DE SÁ  
 (Posto que analisa e/ou constata) (s) [Handwritten Name]  
 (Posto que analisa e/ou constata) (s) [Handwritten Name]

Don. fe. En Testamento de [Handwritten Name] de [Handwritten Date] de [Handwritten Year] de [Handwritten City].  
 (LEX: 6013-68) 2º de Agosto de [Handwritten Year]

DIVINO MARCIO CARREIRO DOS SANTOS  
 ENFERMEIRO DE PLANTÃO  
 (LEX: 6013-68) 2º de Agosto de [Handwritten Year]

RECIBO DE NOTAS  
 0307182300  
 0306382269

## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento particular, de um lado, a **COESA CONSTRUÇÃO E MONTAGENS S.A. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL**, com sede em Rua Joaquim Floriano, 466, Edif. Century Corporate, sala 403, 4º. Andar, Parte 83 – Itaim Bibi - São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o n.º 18.738.697/0001-68, neste ato representada por seu representante legal o Sr. **José Maria Magalhães de Azevedo**, engenheiro civil e economista, portador do Documento de Identidade n.º. 8.799.181-SSP/MG e do CPF/MF n.º. 037.128.566-60, e **Telmo Tonolli**, bacharel em direito, portador do Documento de Identidade n.º. 28.098.610-5-SSP/SP e do CPF/MF n.º. 177.167.668-05, a seguir denominada "**CONTRATANTE**" e, de outro lado, o Sr. **RAFAEL DUARTE DI TULLIO**, brasileiro, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade Profissional – CREA/BA nº 41621 e CPF/MF nº 785.993.345-49, com endereço comercial em Rua Joaquim Floriano, 466, Edif. Century Corporate, sala 403, 4º. Andar, Itaim Bibi - São Paulo/SP, a seguir denominado "**CONTRATADO**", têm entre si, ajustado celebrar o presente **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, "Contrato", observadas as cláusulas e condições seguintes:

### Cláusula Primeira – Objeto

1.1. O presente Contrato tem por objetivo a prestação de serviços profissionais de engenharia, enquanto responsável técnico, em todas as fases de execução das obras relacionadas à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS ORIUNDOS DO EMPRÉSTIMO CONTRAÍDO JUNTO AO BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA (CORPORAÇÃO ANDINA DE FOMENTO – CAF)**, objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.12.3**, a ser desenvolvido de acordo com as especificações constantes deste Contrato, bem como o suporte na fase preparatória do referido certame, fornecendo todo o *know-how* necessário à formulação da proposta e, caso vencedora, no acompanhamento contratual.

### Cláusula Segunda: Prestação de Serviços

- 2.1. O **CONTRATADO** deverá, em contrapartida do pagamento especificado na Cláusula Terceira, responsabilizar-se tecnicamente pelo integral cumprimento do objeto do Contrato.
- 2.2. O **CONTRATADO**, na assinatura do presente Contrato, estará disponível para a prestação de todos os serviços relacionados à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS ORIUNDOS DO EMPRÉSTIMO CONTRAÍDO JUNTO AO BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA (CORPORAÇÃO ANDINA DE FOMENTO – CAF)**, nos termos trazidos pelo item 1.1.

### **Cláusula Terceira: Remuneração dos Serviços**

- 3.1. Pela prestação dos serviços deste Contrato, o **CONTRATADO** será remunerado em valor a ser oportunamente ajustado, em observância das condições de mercado, qualificação técnica, experiência e responsabilidade exigida, e limitado ao valor de até 5 vezes o piso da categoria profissional.
- 3.2. O ajuste do valor da remuneração de que trata o item 3.1 será realizado na primeira oportunidade em que o **CONTRATADO** iniciar a efetiva prestação dos serviços em favor da **CONTRATANTE** para a execução das atividades previstas no objeto do presente instrumento, não sendo devido qualquer pagamento pela **CONTRATANTE** até que esta remuneração seja estabelecida através de aditivo contratual.

### **Cláusula Quarta: Prazo**

- 4.1 O prazo deste Contrato, é de 3 (três) meses, iniciando-se nesta data e prorrogável: (i) por iguais e sucessivos períodos até a decisão administrativa definitiva de classificação final das licitantes e (ii) em caso da **CONTRATANTE** sagrar-se vencedora, isoladamente ou em Consórcio, das obras a que alude o item 1.1, pelo prazo de execução contratual até a liberação do Termo de Recebimento Definitivo das obras.

### **Cláusula Quinta: Condições Gerais**

- 5.1 O **CONTRATADO** prestará serviços à **CONTRATANTE** com ampla, total e irrestrita autonomia, sem qualquer tipo de subordinação jurídica, não caracterizando os serviços realizados como relação trabalhista.
- 5.2 As despesas de viagens, estadas e alimentação, sempre mediante prévio aviso e autorização da **CONTRATANTE**, e que se tornarem necessárias por força do desempenho dos serviços contratados, correrão por conta da **CONTRATANTE**.
- 5.3 O **CONTRATADO** cumprirá rigorosamente seus deveres de observância de sigilo e da ética profissional, fazendo as recomendações oportunas e desenvolvendo todos os demais atos e funções, necessárias ou convenientes ao bom cumprimento das atribuições **CONTRATADOS**.
- 5.4 O **CONTRATADO** se compromete ainda, a manter o caráter sigiloso das informações às quais poderá ter acesso em função deste Contrato, tomando todas as medidas cabíveis para que tais informações somente sejam divulgadas àquelas pessoas que delas dependam para a execução dos serviços objeto deste Contrato.
- 5.5 O **CONTRATADO** declara ter lido e aceito o conteúdo de todas as cláusulas e condições do presente Contrato, sendo este resultado do livre acordo entre as partes, ao que tudo se dará por bom, firme e valioso.

5.6 Declaram as partes os seus expressos, irrevogáveis e irretroatáveis consentimentos quanto às cláusulas e condições deste ajuste, o que não implica em lesão de qualquer direito, não se aplicando aqui as disposições do artigo 157 do Código Civil Brasileiro, igualmente declarando que o presente é firmado sem qualquer vício, seja ele de vontade ou de outra natureza.

#### **Cláusula Sexta: Cumprimento das leis**

6.1 O **CONTRATADO** expressamente declara e se compromete a não prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie, no âmbito público ou privado, que constituam prática ilegal, em especial, mas não se limitando, a práticas anticoncorrenciais, de corrupção ou de atos lesivos previstos na Lei 12.846, de 1º de agosto de 2013, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste Contrato.

6.1.1. O **CONTRATADO** se obriga a comunicar imediatamente a **CONTRATANTE** caso haja a identificação de conflitos de interesse que possam surgir durante a vigência deste Contrato, incluindo relacionamentos com agentes públicos.

6.1.2. O **CONTRATADO** declara que não há qualquer agente público ou pessoa a ele relacionada que receberá, direta ou indiretamente, benefícios ou vantagens indevidas em decorrência do presente Contrato.

6.2. O **CONTRATADO** declara que tomou conhecimento dos preceitos previstos no Código de Conduta COESA e os observará para a execução deste Contrato. O **CONTRATADO** declara, ainda, que aceitará receber treinamentos quanto às regras do Código de Conduta COESA, se necessário.

6.2.1 Integra o Contrato o Anexo I, correspondente a adesão ao termo de compromisso do Código de Conduta COESA.

6.3. O não cumprimento das obrigações previstas nesta Cláusula e no Código de Conduta COESA pela **CONTRATADO** ou por seus conselheiros, diretores, executivos, empregados e/ou representantes, bem como qualquer agente, subcontratado, preposto, fornecedor, procurador ou qualquer outro representante do **CONTRATADO**, será considerada uma infração contratual grave. Neste caso, a **CONTRATANTE** se reserva ao direito de suspender o cumprimento de suas obrigações contratuais e de reter eventuais pagamentos ao **CONTRATADO**. O presente contrato, ainda, poderá ser rescindido, de pleno direito, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem prejuízo das sanções contratuais e/ou legais e eventual indenização por perdas e danos.

#### **Cláusula Sétima: Rescisão**

7.1 Este Contrato poderá ser rescindido por quaisquer umas das partes, desde que a outra parte seja cientificada, por escrito, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, ou, automaticamente, na data em que tornar definitiva a decisão administrativa de classificação das proponentes caso a **CONTRATANTE** não seja a vencedora do certame aludido no item 1.1 deste Contrato.

**Cláusula Oitava: Foro**

8.1 As partes elegem o foro da cidade de São Paulo no Estado de São Paulo para dirimir quaisquer litígios oriundos do presente instrumento, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que se apresente.

Justas e CONTRATADOS firmam o presente em 2 (duas) vias de igual teor e forma.

São Paulo (SP), 06 de agosto de 2024.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADO

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
Nome: Andréa Ferreira  
RG: 24147015-8 SSP/SP  
CPF: 253.071.818-09

\_\_\_\_\_  
Nome: Luciana de Jesus Lima  
RG: 15.721.550-43 SSP/BA  
CPF: 053.673.595-66