

PROCESSO SEI Nº 7910.2022/0000976-7
LICITAÇÃO SPOBRAS Nº 110/SPOBRAS/2023
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - LOTE 56

TERMO DE RETIRRATIFICAÇÃO AO CONTRATO Nº 021/SPOBRAS/2025

Pelo presente instrumento particular, de um lado a empresa SAO PAULO OBRAS — SPObras, inscrita no CNPJ/MF, sob o n.º 11.958.828/0001-73, com sede na Rua XV de Novembro, nº 165, 7º andar, Centro Histórico, São Paulo/SP, CEP n.º 01013-001, neste ato representada por seu Presidente **MARCO ALESSIO ANTUNES**, portador do RG nº 22.339.991-7 SSP/SP e CPF nº 213.241.558-76 e seu Diretor Administrativo e Financeiro **ALEXANDRE JANINI**, portador do RG nº 27.912.659-1 e CPF nº 253.820.958-76, ambos domiciliados nesta capital, doravante denominada **SPObras**, e de outro lado a empresa **EDRO ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Avenida Manoel Mavignier, 3501 – Sabiaguaba-Fortaleza/Ceará – CEP 60.835-025, inscrita no CNPJ sob o nº 03.276.273/0001-51, e-mail: planejamento@edro.eng.br, neste ato representada por seu Sócio-Diretor **ANTÔNIO DE PÁDUA CASTRO RODRIGUES JUNIOR**, RNP nº 060.775.202-5, CPF nº 779.259.803-97, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente instrumento, de acordo com as cláusulas abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Fica retificada a CLÁUSULA QUARTA, item 4.1., do Contrato nº 021/SPOBRAS/2025 para constar o seguinte:

- 4.1.** O valor do presente contrato é **R\$ 14.056.405,78 (quatorze milhões, cinquenta e seis mil quatrocentos e cinco reais e setenta e oito centavos)** na data base de **setembro/2023** e cujo percentual de desconto ofertado é de **9,78% (nove vírgula setenta e oito por cento)** sobre o valor referencial, conforme da proposta da CONTRATADA, planilha orçamentária contratual – doc SEI nº 124665473 e cronograma físico-financeiro – doc. SEI nº 124922601.

Fica ainda, retificada a Cláusula SEXTA, item 6.3.1., do Contrato nº 021/SPOBRAS/2025 para constar o seguinte:

- 6.3.1.** Será adotada como referência, para efeito de composição dos custos novos acrescidos por termo aditivo, a Tabela de Custos Unitários data-base **janeiro/2023**, atualizada para data base da proposta: **setembro/2023**, adotando-se a variação do índice IPC-FIPE, sobre os quais incidirá a variação entre o “valor total dos custos básicos proposto” e o valor total dos custos básicos orçado” constante do orçamento da Prefeitura. e, ainda, o B.D.I. proposto, desde que este não ultrapasse o B.D.I. referencial. Se o B.D.I. proposto ultrapassar o B.D.I. referencial, será adotado o B.D.I. referencial.

Termo de Retirratificação do Contrato Nº 021/SPOBRAS/25 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ – LOTE 56

CLÁUSULA SEGUNDA

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas do CONTRATO, naquilo que não colidam com o presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA

E, por estarem assim justas e acertadas, as partes firmam o presente.

São Paulo, 16 de maio de 2025.

SPObras:



ALEXANDRE JANINI
Diretor Administrativo e Financeiro



MARCO ALESSIO ANTUNES
Presidente

CONTRATADA:

*Antônio De Pádua
Castro Rodrigues Junior*

Assinado digitalmente na ZapSign por
Antônio de Pádua Castro Rodrigues Junior
Data: 12/05/2025 11:51:18.532 (UTC-0300)

ANTÔNIO DE PÁDUA CASTRO RODRIGUES JUNIOR
Sócio - Diretor

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 12 Maio 2025, 11:51:19



Status: Assinado

Documento: TERMO DE RETIRRATIFICAÇÃO CTO. 021_2025.Pdf

Número: da06d88b-eb0c-4aa5-8af1-fcb476c84e50

Data da criação: 12 Maio 2025, 11:44:59

Hash do documento original (SHA256): a69c7379d5e9d194443a4d0b15f7e9084185b8ee68526610cc90bd2d8eac72fd



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado via ZapSign by Truora

Assinatura

ANTÔNIO DE PÁDUA CASTRO RODRIGUES JUNIOR

Data e hora da assinatura: 12/05/2025 11:51:18

Token: 0e239804-c6f6-4025-b482-4cf561fc7c74

*Antônio De Pádua
Castro Rodrigues Junior*

Antônio de Pádua Castro Rodrigues
Junior

Pontos de autenticação:

Telefone: + 5585996199999

E-mail: padua.jr@edro.eng.br

Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail

IP: 206.42.56.94

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número da06d88b-eb0c-4aa5-8af1-fcb476c84e50, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign da06d88b-eb0c-4aa5-8af1-fcb476c84e50. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 56

Id	Nome da tarefa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
1	VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ														
2	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 692.394,48								
3	ACESSOS E APOIO						R\$ 7.784.588,07								
4	METODOLOGIA PARA REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)		R\$ 2.329.837,59												
5	METODOLOGIA PARA REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)			R\$ 135.646,74											
6	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20% - M2			R\$ 66.634,52											
7	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%			R\$ 13.701,69											
8	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS				R\$ 8.740,06										
9	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm				R\$ 123.537,96										
10	METODOLOGIA PARA REVESTIMENTO ARGAMASSADO				R\$ 142.975,44										
11	METODOLOGIA PARA REPARO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE PLACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO							R\$ 52.456,67							
12	METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE BERÇOS DE CONCRETO							R\$ 80.154,44							
13	METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE TROCA DE PERFIL ELASTOMÉRICO							R\$ 122.808,69							
14	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS, TIPO SP							R\$ 3.467,35							
15	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO LOCALIZADA DO PAVIMENTO RÍGIDO								R\$ 96.895,09						
16	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*									R\$ 1.893.098,58					
17	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCF										R\$ 262.833,57				
18	METODOLOGIA DE REPARO PARA JUNTAS FRIAS									R\$ 1.538,04					
19	METODOLOGIA PARA LIMPEZA COM HIDROJATEAMENTO									R\$ 27.756,85					
20	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE APARELHOS DE AP													R\$ 394,59	



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 56

Id	Nome da tarefa	Ano 1															
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14		
21	IMPLANTÇÃO DE PINGADEIRAS						R\$ 149.325,06										
22	PINTURA DO PASSEIO - PASSEIO											R\$ 30.301,43					
23	METODOLOGIA PARA SINLIZAÇÃO HORIZONTAL											R\$ 6.635,07					
24	LIMPEZA E REGULIZAÇÃO DAS SARIETAS SOBRE O TABULEIRO – APLICAÇÃO DE CONCRETO															R\$ 342,69	
25	PROLONGAMENTO DE BUZINOTES											R\$ 561,59					
26	LIMPEZA DE OBRA															R\$ 27.971,52	
27	DESEMBOLSO PREVISTO (DATA BASE DO ORÇAMENTO REFERENCIAL)																
28	MÊS 1		◆ R\$ 663.835,04														
29	MÊS 2			◆ R\$ 2.054.003,74													
30	MÊS 3				◆ R\$ 2.143.811,30												
31	MÊS 4					◆ R\$ 815.419,83											
32	MÊS 5						◆ R\$ 827.803,19										
33	MÊS 6							◆ R\$ 847.960,77									
34	MÊS 7								◆ R\$ 772.839,89								
35	MÊS 8									◆ R\$ 826.530,95							
36	MÊS 9										◆ R\$ 1.947.647,38						
37	MÊS 10											◆ R\$ 1.896.228,77					
38	MÊS 11												◆ R\$ 709.061,16				
39	MÊS 12													◆ R\$ 551.260,79			
40	TOTAL														◆ R\$ 14.056.405,78		

Assinado digitalmente na ZapSign por
Antônio de Pádua Castro Rodrigues Junior
Data: 12/05/2025 11:51:18.532 (UTC-0300)

Antônio de Pádua
Castro Rodrigues Junior

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 12 Maio 2025, 11:51:32

Status: Assinado

Documento: Cronograma_FF__Lote_56__Contratual.Pdf

Número: 0590843c-9d87-46cd-9b1f-c42678160744

Data da criação: 12 Maio 2025, 11:45:00

Hash do documento original (SHA256): f3d4943fb6f631c9e2bcb3217112da464abd668e6186bc4ea8211a8f084640af



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora	Assinatura
ANTÔNIO DE PÁDUA CASTRO RODRIGUES JUNIOR Data e hora da assinatura: 12/05/2025 11:51:18 Token: 0e239804-c6f6-4025-b482-4cf561fc7c74	 Antônio de Pádua Castro Rodrigues Junior
Pontos de autenticação: Telefone: + 5585996199999 E-mail: padua.jr@edro.eng.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail	IP: 206.42.56.94 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número 0590843c-9d87-46cd-9b1f-c42678160744, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign 0590843c-9d87-46cd-9b1f-c42678160744. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO GERAL

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	(%)
1	CANTEIRO DE OBRA	692.394,48	4,93%
2	ACESSOS E APOIO	7.784.588,07	55,38%
3	METODOLOGIA PARA REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)	2.329.637,59	16,57%
4	METODOLOGIA PARA REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)	135.646,74	0,97%
5	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20% - M2	68.634,52	0,49%
6	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%	13.701,69	0,10%
7	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)	8.740,06	0,06%
8	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm	123.537,96	0,88%
9	METODOLOGIA PARA REVESTIMENTO ARGAMASSADO	142.975,44	1,02%
10	METODOLOGIA PARA REPARO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE PLACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO	52.456,67	0,37%
11	METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE BERÇOS DE CONCRETO	80.154,44	0,57%
12	METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE TROCA DE PERFIL ELASTOMÉRICO	122.808,69	0,87%
13	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS, TIPO SP	3.487,35	0,02%
14	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO LOCALIZADA DO PAVIMENTO RÍGIDO	96.895,09	0,69%
15	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*	1.893.098,58	13,47%
16	METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA	262.823,57	1,87%
17	METODOLOGIA DE REPARO PARA JUNTAS FRIAS	1.538,04	0,01%
18	METODOLOGIA PARA LIMPEZA COM HIDROJATEAMENTO	27.756,85	0,20%
19	METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO METÁLICOS COM DETERIORAÇÃO DA PINTURA DE PROTEÇÃO	394,59	0,00%
20	IMPLANTAÇÃO DE PINGADEIRAS	149.325,06	1,06%
21	PINTURA DO PASSEIO - PASSEIO	30.301,43	0,22%
22	METODOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.633,07	0,05%
23	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SARJETAS SOBRE O TABULEIRO - APLICAÇÃO DE CONCRETO	342,69	0,00%
24	PROLONGAMENTO DE BUZINOTES	561,59	0,00%
25	LIMPEZA DE OBRA	27.971,52	0,20%

PREÇO TOTAL

14.056.405,78

100,00%

ELABORADO POR:

GPC
24/04/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VERIFICADO POR:

DATA BASE:

SETEMBRO/2023
(SEM DESONERAÇÃO)

Antônio De Pádua
Castro Rodrigues Junior

Assinado digitalmente na ZapSig

Antônio de Pádua Castro Rodrig

Data: 12/05/2025 11:51:18.532 (I



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 CANTEIRO DE OBRA									
1	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M ²	UNMES	22,00	875,09	9,78%	789,53	17.369,66
2	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNMES	22,00	1.543,90	9,78%	1.392,96	30.645,12
3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNMES	22,00	985,09	9,78%	888,78	19.553,16
4	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	UNMES	22,00	1.559,32	9,78%	1.406,87	30.951,14
5	SPOBRAS	CPU-003	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	378.789,12	9,78%	341.756,96	341.756,96
6	EDIF	01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	220,00	201,52	9,78%	181,81	39.998,20
7	INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	508,40	9,78%	458,69	11.008,56
8	INS. DNIT	E9763	GRUPO GERADOR - 40 KVA	CHP	3.872,00	57,57	9,78%	51,94	201.111,68
SUBTOTAL 1 - CANTEIRO DE OBRA									692.394,48
2 ACESSOS E APOIO									
9	SPOBRAS	CPU-001	ELABORAÇÃO, TRAMITAÇÃO DO PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE TPOV JUNTO À CET, INCLUI PAGAMENTO DE TAXA	UN	6,00	5.524,94	9,78%	4.984,79	29.908,74
10	SPOBRAS	CPU-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODOS: DIURNO E NOTURNO	UN	1,00	2.554.927,63	9,78%	2.305.146,20	2.305.146,20
11	SPOBRAS	CPU-005	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDI A	121,00	1.492,43	9,78%	1.346,52	162.928,92
12	SPOBRAS	CPU-005 (N)	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDI A	484,00	1.775,80	9,78%	1.602,18	775.455,12
13	SPOBRAS	CPU-004	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EQUIPEXDI A	14,00	1.626,34	9,78%	1.467,34	20.542,76
14	INFRA	10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	82.947,14	12,63	9,78%	11,39	944.767,92
15	INFRA	10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	58.453,77	7,07	9,78%	6,37	372.350,51
16	INFRA	10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	10.486,26	13,91	9,78%	12,55	131.602,56
17	INS. DNIT	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	11.616,00	24,02	9,78%	21,67	251.718,72
18	INS. SIURB	94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	484,00	199,60	9,78%	180,08	87.158,72
19	INS. SIURB	94011 (N)	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	1.936,00	215,78	9,78%	194,68	376.900,48
20	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	440,00	78,98	9,78%	71,25	31.350,00
21	SPOBRAS	CPU-026	TORRE DE ILUMINAÇÃO MÓVEL COM QUATRO PROJETORES 1000W, ALTURA APROXIMADA DE 7M	UNXMS	22,00	5.832,09	9,78%	5.261,91	115.762,02
22	DNIT	3806411	PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 15 M	H	484,00	812,80	9,78%	733,33	354.931,72
23	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	25.928,90	5,08	9,78%	4,58	118.754,36
24	CDHU	02.06.040	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNMES	66,00	28.637,79	9,78%	25.838,02	1.705.309,32
SUBTOTAL 2 - ACESSOS E APOIO									7.784.588,07
3 METODOLOGIA PARA REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)									
3.1 EXECUÇÃO DIURNA									
25	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	8,98	148,91	9,78%	134,35	1.206,46
26	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	836,00	106,64	9,78%	96,21	80.431,56
27	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	418,00	9,02	9,78%	8,13	3.398,34
28	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	418,00	11,93	9,78%	10,76	4.497,68
29	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	418,00	20,49	9,78%	18,48	7.724,64
30	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	3.134,98	7,76	9,78%	7,00	21.944,86
31	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	25,08	13.383,24	9,78%	12.074,83	302.836,73
32	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	418,00	2,88	9,78%	2,59	1.082,62



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
33	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	551,76	2,86	9,78%	2,58	1.423,54
34	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	62,70	42,64	9,78%	38,47	2.412,06
3.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
35	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	35,91	156,46	9,78%	141,16	5.069,05
36	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	3.343,98	122,24	9,78%	110,28	368.774,11
37	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1.671,99	11,41	9,78%	10,29	17.204,77
38	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1.671,99	12,94	9,78%	11,67	19.512,12
39	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1.671,99	25,13	9,78%	22,67	37.904,01
40	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	12.539,89	10,31	9,78%	9,30	116.620,97
41	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	100,32	14.558,11	9,78%	13.134,84	1.317.687,14
42	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	1.671,99	3,03	9,78%	2,73	4.564,53
43	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.207,03	2,86	9,78%	2,58	5.694,13
44	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	250,80	42,64	9,78%	38,47	9.648,27
SUBTOTAL 3 - METODOLOGIA PARA REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)									2.329.637,59
4 METODOLOGIA PARA REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)									
4.1 EXECUÇÃO DIURNA									
45	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,52	148,91	9,78%	134,35	338,56
46	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,19	498,51	9,78%	449,77	1.434,76
47	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	31,85	9,02	9,78%	8,13	258,94
48	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	31,85	11,93	9,78%	10,76	342,70
49	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	31,85	20,49	9,78%	18,48	588,58
50	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	398,05	7,76	9,78%	7,00	2.786,35
51	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	31,85	103,89	9,78%	93,73	2.985,30
52	INFRA	10-08-01	GRAUTE COM PEDRISCO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	3,19	5.307,85	9,78%	4.788,93	15.276,68
53	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	31,85	2,88	9,78%	2,59	82,49
54	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	70,06	2,86	9,78%	2,58	180,75
55	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	7,97	42,64	9,78%	38,47	306,60
4.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
56	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	10,08	156,46	9,78%	141,16	1.422,89
57	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	12,74	593,16	9,78%	535,16	6.817,93
58	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	127,38	11,41	9,78%	10,29	1.310,74
59	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	127,38	12,94	9,78%	11,67	1.486,52
60	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	127,38	25,13	9,78%	22,67	2.887,70
61	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	1.592,20	10,31	9,78%	9,30	14.807,46
62	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	127,38	131,34	9,78%	118,49	15.093,25
63	INFRA	10-08-01 (N)	GRAUTE COM PEDRISCO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	12,74	5.649,89	9,78%	5.097,53	64.942,53
64	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	127,38	3,03	9,78%	2,73	347,74
65	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	280,24	2,86	9,78%	2,58	723,01
66	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	31,85	42,64	9,78%	38,47	1.225,26



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SUBTOTAL 4 - METODOLOGIA PARA REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)									135.646,74
5 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20% - M2									
5.1 EXECUÇÃO DIURNA									
67	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,71	148,91	9,78%	134,35	95,38
68	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,82	498,51	9,78%	449,77	368,81
69	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	13,60	9,02	9,78%	8,13	110,56
70	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	13,60	11,93	9,78%	10,76	146,33
71	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	13,60	20,49	9,78%	18,48	251,32
72	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	170,01	7,76	9,78%	7,00	1.190,07
73	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	0,78	0,23	9,78%	0,20	0,15
74	INFRA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	24,84	15,61	9,78%	14,08	349,74
75	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,82	13.383,24	9,78%	12.074,83	9.901,36
76	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	13,60	2,88	9,78%	2,59	35,22
77	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	17,96	2,86	9,78%	2,58	46,33
78	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2,04	42,64	9,78%	38,47	78,47
5.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
79	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,82	156,46	9,78%	141,16	398,07
80	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,27	593,16	9,78%	535,16	1.749,97
81	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	54,40	11,41	9,78%	10,29	559,77
82	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	54,40	12,94	9,78%	11,67	634,84
83	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	54,40	25,13	9,78%	22,67	1.233,24
84	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	680,01	10,31	9,78%	9,30	6.324,09
85	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	3,09	0,26	9,78%	0,23	0,71
86	INFRA	07-10-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	99,33	17,43	9,78%	15,72	1.561,46
87	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	3,27	14.558,11	9,78%	13.134,84	42.950,92
88	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	54,40	3,03	9,78%	2,73	148,51
89	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	71,82	2,86	9,78%	2,58	185,29
90	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	8,16	42,64	9,78%	38,47	313,91
SUBTOTAL 5 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20% - M2									68.634,52
6 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%									
6.1 EXECUÇÃO DIURNA									
91	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,21	148,91	9,78%	134,35	28,21
92	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	498,51	9,78%	449,77	112,44
93	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	3,97	9,02	9,78%	8,13	32,27
94	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	3,97	11,93	9,78%	10,76	42,71
95	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	3,97	20,49	9,78%	18,48	73,36
96	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	49,63	7,76	9,78%	7,00	347,41
97	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	0,87	0,23	9,78%	0,20	0,17
98	INFRA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	7,56	15,61	9,78%	14,08	106,44



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	3,97	103,89	9,78%	93,73	372,10
100	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,25	5.739,26	9,78%	5.178,16	1.294,54
101	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	3,97	2,88	9,78%	2,59	10,28
102	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5,46	2,86	9,78%	2,58	14,08
103	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,62	42,64	9,78%	38,47	23,85
6.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
104	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,81	156,46	9,78%	141,16	114,33
105	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,00	593,16	9,78%	535,16	535,16
106	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	15,88	11,41	9,78%	10,29	163,40
107	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	15,88	12,94	9,78%	11,67	185,31
108	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	15,88	25,13	9,78%	22,67	359,99
109	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	198,51	10,31	9,78%	9,30	1.846,14
110	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	3,48	0,26	9,78%	0,23	0,80
111	INFRA	07-10-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	30,23	17,43	9,78%	15,72	475,21
112	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	15,88	131,34	9,78%	118,49	1.881,62
113	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	1,00	6.081,32	9,78%	5.486,78	5.486,78
114	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	15,88	3,03	9,78%	2,73	43,35
115	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	21,84	2,86	9,78%	2,58	56,34
116	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	2,48	42,64	9,78%	38,47	95,40
SUBTOTAL 6 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%									13.701,69
7 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)									
7.1 EXECUÇÃO DIURNA									
117	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2,85	9,02	9,78%	8,13	23,17
118	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,95	148,91	9,78%	134,35	127,63
119	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,05	251,27	9,78%	226,70	11,33
120	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2,85	9,02	9,78%	8,13	23,17
121	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	2,85	11,93	9,78%	10,76	30,66
122	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	47,46	32,04	9,78%	28,90	1.371,59
123	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,94	2,86	9,78%	2,58	2,42
124	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,11	42,64	9,78%	38,47	4,23
7.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
125	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,40	11,41	9,78%	10,29	117,30
126	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	3,80	156,46	9,78%	141,16	536,40
127	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,17	298,59	9,78%	269,39	45,79
128	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,40	11,41	9,78%	10,29	117,30
129	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	11,40	12,94	9,78%	11,67	133,03
130	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	189,84	36,03	9,78%	32,50	6.169,80
131	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,76	2,86	9,78%	2,58	9,70
132	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,43	42,64	9,78%	38,47	16,54



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SUBTOTAL 7 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (-)									8.740,06
8 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm									
8.1 EXECUÇÃO DIURNA									
133	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	6,75	9,02	9,78%	8,13	54,87
134	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,25	148,91	9,78%	134,35	302,28
135	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	6,75	11,93	9,78%	10,76	72,63
136	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	6,75	9,02	9,78%	8,13	54,87
137	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,11	251,27	9,78%	226,70	24,93
138	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	112,50	32,04	9,78%	28,90	3.251,25
139	INFRA	10-10-00	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	750,60	10,64	9,78%	9,59	7.198,25
140	INFRA	10-11-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	56,25	229,72	9,78%	207,26	11.658,37
141	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,23	2,86	9,78%	2,58	5,75
142	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,26	42,64	9,78%	38,47	10,00
8.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
143	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	27,00	11,41	9,78%	10,29	277,83
144	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	9,00	156,46	9,78%	141,16	1.270,44
145	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	27,00	12,94	9,78%	11,67	315,09
146	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	27,00	11,41	9,78%	10,29	277,83
147	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,41	298,59	9,78%	269,39	110,44
148	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	450,00	36,03	9,78%	32,50	14.625,00
149	INFRA	10-10-00 (N)	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	3.002,40	13,35	9,78%	12,04	36.148,89
150	INFRA	10-11-00 (N)	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	225,00	235,55	9,78%	212,52	47.817,00
151	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8,92	2,86	9,78%	2,58	23,01
152	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,02	42,64	9,78%	38,47	39,23
SUBTOTAL 8 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm									123.537,96
9 METODOLOGIA PARA REVESTIMENTO ARGAMASSADO									
9.1 EXECUÇÃO DIURNA									
153	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,50	148,91	9,78%	134,35	201,52
154	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	118,49	106,64	9,78%	96,21	11.399,92
155	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	118,49	9,02	9,78%	8,13	963,32
156	INFRA	08-39-00	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	M2	118,49	39,55	9,78%	35,68	4.227,72
157	INFRA	08-38-00	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	118,49	68,90	9,78%	62,16	7.365,33
158	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	78,20	2,86	9,78%	2,58	201,75
159	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	8,89	42,64	9,78%	38,47	341,99
9.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
160	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	5,98	156,46	9,78%	141,16	844,13
161	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	473,95	122,24	9,78%	110,28	52.267,20
162	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	473,95	11,41	9,78%	10,29	4.876,94
163	INFRA	08-39-00 (N)	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	M2	473,95	48,76	9,78%	43,99	20.849,06



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
164	INFRA	08-38-00 (N)	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	473,95	87,14	9,78%	78,62	37.261,94
165	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	312,80	2,86	9,78%	2,58	807,02
166	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	35,55	42,64	9,78%	38,47	1.367,60
SUBTOTAL 9 - METODOLOGIA PARA REVESTIMENTO ARGAMASSADO									142.975,44
10 METODOLOGIA PARA REPARO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE PLACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO									
10.1 EXECUÇÃO DIURNA									
167	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,20	148,91	9,78%	134,35	161,22
168	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	66,17	106,64	9,78%	96,21	6.366,21
169	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	33,09	9,02	9,78%	8,13	269,02
170	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	33,09	11,93	9,78%	10,76	356,04
171	EDIF	11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	33,09	20,65	9,78%	18,63	616,46
172	INFRA	07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	1,99	632,85	9,78%	570,97	1.136,23
173	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	33,09	2,88	9,78%	2,59	85,70
174	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	43,67	2,86	9,78%	2,58	112,66
175	CDHU	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	15,39	11,37	9,78%	10,25	157,74
176	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4,97	42,64	9,78%	38,47	191,19
10.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
177	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,79	156,46	9,78%	141,16	676,15
178	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	264,66	122,24	9,78%	110,28	29.186,70
179	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	132,33	11,41	9,78%	10,29	1.361,67
180	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	132,33	12,94	9,78%	11,67	1.544,29
181	EDIF	11-01-01 (N)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	132,33	26,34	9,78%	23,76	3.144,16
182	INFRA	07-15-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	7,94	665,89	9,78%	600,78	4.770,19
183	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	132,33	3,03	9,78%	2,73	361,26
184	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	174,68	2,86	9,78%	2,58	450,67
185	CDHU	32.07.090 (N)	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	61,56	13,43	9,78%	12,11	745,49
186	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	19,85	42,64	9,78%	38,47	763,62
SUBTOTAL 10 - METODOLOGIA PARA REPARO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE PLACAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO									52.456,67
11 METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE BERÇOS DE CONCRETO									
11.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
187	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,35	156,46	9,78%	141,16	331,72
188	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,74	593,16	9,78%	535,16	1.466,33
189	INFRA	10-03-00 (N)	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	35,25	58,50	9,78%	52,78	1.860,49
190	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	60,32	2,86	9,78%	2,58	155,62
191	CDHU	01.23.232 (N)	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	1.567,00	26,09	9,78%	23,53	36.871,51
192	SPOBRAS	CPU-009 (N)	LIMPEZA INTERNA DOS FUROS COM JATO DE AR P/ ANCORAGEM	M2	9,23	61,14	9,78%	55,16	509,12
193	INFRA	07-09-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	305,53	17,68	9,78%	15,95	4.873,20
194	SPOBRAS	CPU-008 (N)	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	5,88	198,31	9,78%	178,92	1.052,04
195	SPOBRAS	CPU-007 (N)	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	2,55	11.701,76	9,78%	10.557,74	26.922,23



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
196	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	27,42	233,39	9,78%	210,57	5.773,82
197	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	27,42	3,03	9,78%	2,73	74,85
198	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6,85	42,64	9,78%	38,47	263,51
SUBTOTAL 11 - METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE BERÇOS DE CONCRETO									80.154,44
12 METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE TROCA DE PERFIL ELASTOMÉRICO									
12.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
199	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,11	156,46	9,78%	141,16	297,84
200	INFRA	08-51-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	2,35	597,19	9,78%	538,80	1.266,18
201	CDHU	03.09.060 (N)	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO OU RETRAÇÃO, INCLUSIVE APOIO	M	105,37	12,19	9,78%	10,99	1.158,01
202	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	10,54	12,94	9,78%	11,67	123,00
203	INFRA	08-58-00 (N)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	105,37	1.237,14	9,78%	1.116,19	117.612,94
204	INFRA	07-14-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	M3	0,15	641,45	9,78%	578,73	86,80
205	EDIF	04-01-12 (N)	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO	M2	4,90	346,10	9,78%	312,26	1.530,07
206	EDIF	15-01-15 (N)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4,90	41,61	9,78%	37,54	183,94
207	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	79,10	2,86	9,78%	2,58	204,07
208	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	8,99	42,64	9,78%	38,47	345,84
SUBTOTAL 12 - METODOLOGIA PARA EXECUÇÃO DE TROCA DE PERFIL ELASTOMÉRICO									122.808,69
13 METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS, TIPO SP									
13.1 EXECUÇÃO DIURNA									
209	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	4,40	22,47	9,78%	20,27	89,18
210	EDIF	17-50-22	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,07	249,25	9,78%	224,88	15,74
211	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,66	9,02	9,78%	8,13	13,49
212	EDIF	17-02-26	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	1,66	323,18	9,78%	291,58	484,02
213	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,46	2,86	9,78%	2,58	3,76
214	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,17	42,64	9,78%	38,47	6,53
13.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
215	CDHU	11.20.050 (N)	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	17,57	26,57	9,78%	23,97	421,15
216	EDIF	17-50-22 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,27	269,71	9,78%	243,34	65,70
217	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	6,61	11,41	9,78%	10,29	68,01
218	EDIF	17-02-26 (N)	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	6,61	382,15	9,78%	344,78	2.278,99
219	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5,82	2,86	9,78%	2,58	15,01
220	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,67	42,64	9,78%	38,47	25,77
SUBTOTAL 13 - METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS, TIPO SP									3.487,35
14 METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO LOCALIZADA DO PAVIMENTO RÍGIDO									
14.1 EXECUÇÃO DIURNA									
221	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,21	148,91	9,78%	134,35	28,21
222	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,77	498,51	9,78%	449,77	1.245,86
223	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	27,63	9,02	9,78%	8,13	224,63
224	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	27,63	11,93	9,78%	10,76	297,29



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
225	CDHU	01.23.221	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	202,40	15,24	9,78%	13,75	2.783,00
226	CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	221,20	23,03	9,78%	20,77	4.594,32
227	SPOBRAS	CPU-009	LIMPEZA INTERNA DOS FUROS COM JATO DE AR P/ ANCORAGEM	M2	1,81	56,32	9,78%	50,81	91,96
228	INFRA	07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	54,50	15,84	9,78%	14,29	778,80
229	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	123,79	18,78	9,78%	16,94	2.097,00
230	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	27,63	20,49	9,78%	18,48	510,60
231	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	345,38	7,76	9,78%	7,00	2.417,66
232	INFRA	07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	2,77	632,85	9,78%	570,97	1.581,58
233	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	27,63	2,88	9,78%	2,59	71,56
234	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	60,79	2,86	9,78%	2,58	156,83
235	CDHU	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	13,82	11,37	9,78%	10,25	141,65
236	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6,91	42,64	9,78%	38,47	265,82
14.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
237	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,81	156,46	9,78%	141,16	114,33
238	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,06	593,16	9,78%	535,16	5.918,86
239	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	110,52	11,41	9,78%	10,29	1.137,25
240	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	110,52	12,94	9,78%	11,67	1.289,76
241	CDHU	01.23.221 (N)	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	809,60	17,80	9,78%	16,05	12.994,08
242	CDHU	01.23.232 (N)	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	884,80	26,09	9,78%	23,53	20.819,34
243	SPOBRAS	CPU-009 (N)	LIMPEZA INTERNA DOS FUROS COM JATO DE AR P/ ANCORAGEM	M2	7,24	61,14	9,78%	55,16	399,35
244	INFRA	07-09-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	218,00	17,68	9,78%	15,95	3.477,10
245	INFRA	08-23-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	495,13	19,70	9,78%	17,77	8.798,46
246	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	110,52	25,13	9,78%	22,67	2.505,48
247	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	1.381,51	10,31	9,78%	9,30	12.848,04
248	INFRA	07-15-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	11,06	665,89	9,78%	600,78	6.644,62
249	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	110,52	3,03	9,78%	2,73	301,71
250	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	243,15	2,86	9,78%	2,58	627,32
251	CDHU	32.07.090 (N)	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	55,27	13,43	9,78%	12,11	669,31
252	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	27,64	42,64	9,78%	38,47	1.063,31
SUBTOTAL 14 - METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO LOCALIZADA DO PAVIMENTO RÍGIDO									96.895,09
15 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*									
15.1 EXECUÇÃO DIURNA									
253	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	3.097,40	11,22	9,78%	10,12	31.345,68
254	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	3.097,40	9,02	9,78%	8,13	25.181,86
255	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	3.097,40	24,93	9,78%	22,49	69.660,52
256	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	3.097,40	2,88	9,78%	2,59	8.022,26
257	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	3.097,40	8,95	9,78%	8,07	24.996,01
258	INFRA	10-25-03	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	3.097,40	58,07	9,78%	52,39	162.272,78
15.2 EXECUÇÃO NOTURNA									



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
259	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	12.389,59	14,75	9,78%	13,30	164.781,54
260	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	12.389,59	11,41	9,78%	10,29	127.488,88
261	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	12.389,59	31,73	9,78%	28,62	354.590,06
262	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	12.389,59	3,03	9,78%	2,73	33.823,58
263	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	12.389,59	11,51	9,78%	10,38	128.603,94
264	INFRA	10-25-03 (N)	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	12.389,59	68,20	9,78%	61,53	762.331,47
SUBTOTAL 15 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*									1.893.098,58
16 METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA									
16.1 EXECUÇÃO DIURNA									
265	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	533,10	9,02	9,78%	8,13	4.334,10
266	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	533,10	11,22	9,78%	10,12	5.394,97
267	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	533,10	24,93	9,78%	22,49	11.989,41
268	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	533,10	2,88	9,78%	2,59	1.380,72
269	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	533,10	8,95	9,78%	8,07	4.302,11
270	EDIF	15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	533,10	33,45	9,78%	30,17	16.083,62
16.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
271	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2.132,40	11,41	9,78%	10,29	21.942,39
272	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.132,40	14,75	9,78%	13,30	28.360,92
273	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	2.132,40	31,73	9,78%	28,62	61.029,28
274	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	2.132,40	3,03	9,78%	2,73	5.821,45
275	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.132,40	11,51	9,78%	10,38	22.134,31
276	EDIF	15-01-15 (N)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2.132,40	41,61	9,78%	37,54	80.050,29
SUBTOTAL 16 - METODOLOGIA PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM									262.823,57
17 METODOLOGIA DE REPARO PARA JUNTAS FRIAS									
17.1 EXECUÇÃO DIURNA									
277	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,61	9,02	9,78%	8,13	4,95
278	DNIT	4915694	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE FISSURAS NIVELADAS COM ABERTURA ENTRE 0,4 MM E 1,0 MM E PROFUNDIDADE DE 25 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO COM SELANTE ELÁSTICO A FRIO	M	10,04	32,58	9,78%	29,39	295,07
17.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
279	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2,41	11,41	9,78%	10,29	24,79
280	DNIT	4915694 (N)	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE FISSURAS NIVELADAS COM ABERTURA ENTRE 0,4 MM E 1,0 MM E PROFUNDIDADE DE 25 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO COM SELANTE ELÁSTICO A FRIO	M	40,16	33,49	9,78%	30,21	1.213,23
SUBTOTAL 17 - METODOLOGIA DE REPARO PARA JUNTAS FRIAS									1.538,04
18 METODOLOGIA PARA LIMPEZA COM HIDROJATEAMENTO									
18.1 EXECUÇÃO DIURNA									
281	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	563,14	9,02	9,78%	8,13	4.578,32
18.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
282	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2.252,53	11,41	9,78%	10,29	23.178,53
SUBTOTAL 18 - METODOLOGIA PARA LIMPEZA COM HIDROJATEAMENTO									27.756,85
19 METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO METÁLICOS COM DETERIORAÇÃO DA PINTURA DE PROTEÇÃO									



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.1 EXECUÇÃO DIURNA									
283	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,48	14,93	9,78%	13,47	6,46
284	CDHU	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,48	10,53	9,78%	9,50	4,56
285	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,48	11,93	9,78%	10,76	5,16
286	SPOBRAS	CPU-013	PINTURA PARA PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE APARELHOS DE APOIO PRIMER E RESINA ACRÍLICA	M2	0,48	122,47	9,78%	110,49	53,03
19.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
287	SINAPI	100717 (N)	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1,92	16,47	9,78%	14,85	28,51
288	CDHU	01.23.020 (N)	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1,92	14,49	9,78%	13,07	25,09
289	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,92	12,94	9,78%	11,67	22,40
290	SPOBRAS	CPU-013 (N)	PINTURA PARA PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE APARELHOS DE APOIO PRIMER E RESINA ACRÍLICA	M2	1,92	143,97	9,78%	129,89	249,38
SUBTOTAL 19 - METODOLOGIA PARA RECUPERAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO METÁLICOS COM DETERIORAÇÃO DA PINTURA DE PROTEÇÃO									394,59
20 IMPLANTAÇÃO DE PINGADEIRAS									
20.1 EXECUÇÃO DIURNA									
291	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	130,20	9,02	9,78%	8,13	1.058,52
292	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	130,20	11,22	9,78%	10,12	1.317,62
293	DNIT	3806407	PINGADEIRA DE ELASTÔMERO PERFIL 40 X 40 MM COM ABA INCLINADA E FIXADA COM ADESIVO ESTRUTURAL E PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCLUSA A PLATAFORMA	M	130,20	227,53	9,78%	205,28	26.727,45
20.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
294	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	520,80	11,41	9,78%	10,29	5.359,03
295	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	520,80	14,75	9,78%	13,30	6.926,64
296	DNIT	3806407 (N)	PINGADEIRA DE ELASTÔMERO PERFIL 40 X 40 MM COM ABA INCLINADA E FIXADA COM ADESIVO ESTRUTURAL E PINOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCLUSA A PLATAFORMA	M	520,80	229,71	9,78%	207,25	107.935,80
SUBTOTAL 20 - IMPLANTAÇÃO DE PINGADEIRAS									149.325,06
21 PINTURA DO PASSEIO - PASSEIO									
21.1 EXECUÇÃO DIURNA									
297	EDIF	17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	130,20	9,02	9,78%	8,13	1.058,52
298	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	130,20	31,17	9,78%	28,12	3.661,22
21.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
299	EDIF	17-04-14 (N)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	520,80	11,41	9,78%	10,29	5.359,03
300	CDHU	33.06.020 (N)	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	520,80	43,04	9,78%	38,83	20.222,66
SUBTOTAL 21 - PINTURA DO PASSEIO - PASSEIO									30.301,43
22 METODOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
22.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
301	CDHU	70.02.014 (N)	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	M2	55,78	112,66	9,78%	101,64	5.669,47
302	CDHU	70.06.012 (N)	TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA	UN	33,00	32,37	9,78%	29,20	963,60
SUBTOTAL 22 - METODOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									6.633,07
23 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SARJETAS SOBRE O TABULEIRO - APLICAÇÃO DE CONCRETO									
23.1 EXECUÇÃO DIURNA									
303	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,13	9,02	9,78%	8,13	1,05
304	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,13	11,93	9,78%	10,76	1,39



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
305	EDIF	17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	303,52	9,78%	273,84	2,73
306	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	13.383,24	9,78%	12.074,83	120,74
307	INFRA	06-68-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	0,24	53,58	9,78%	48,34	11,60
308	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,02	2,88	9,78%	2,59	0,05
309	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,05	2,86	9,78%	2,58	0,12
310	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	42,64	9,78%	38,47	0,38
23.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
311	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,52	11,41	9,78%	10,29	5,35
312	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,52	12,94	9,78%	11,67	6,06
313	EDIF	17-50-20 (N)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	416,13	9,78%	375,44	3,75
314	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	14.558,11	9,78%	13.134,84	131,34
315	INFRA	06-68-03 (N)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	0,96	65,08	9,78%	58,71	56,36
316	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	0,06	3,03	9,78%	2,73	0,16
317	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,18	2,86	9,78%	2,58	0,46
318	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,03	42,64	9,78%	38,47	1,15
SUBTOTAL 23 - LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DAS SARJETAS SOBRE O TABULEIRO - APLICAÇÃO DE CONCRETO									342,69
24 PROLONGAMENTO DE BUZINOTES									
24.1 EXECUÇÃO DIURNA									
319	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,48	9,02	9,78%	8,13	3,90
320	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,48	11,93	9,78%	10,76	5,16
321	EDIF	17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	303,52	9,78%	273,84	2,73
322	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	13.383,24	9,78%	12.074,83	120,74
323	INFRA	06-68-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	0,88	53,58	9,78%	48,34	42,53
324	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,06	2,88	9,78%	2,59	0,15
325	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,05	2,86	9,78%	2,58	0,12
326	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	42,64	9,78%	38,47	0,38
24.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
327	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,91	11,41	9,78%	10,29	19,65
328	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,91	12,94	9,78%	11,67	22,28
329	EDIF	17-50-20 (N)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	416,13	9,78%	375,44	3,75
330	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	14.558,11	9,78%	13.134,84	131,34
331	INFRA	06-68-03 (N)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	3,52	65,08	9,78%	58,71	206,65
332	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	0,22	3,03	9,78%	2,73	0,60
333	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,18	2,86	9,78%	2,58	0,46
334	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,03	42,64	9,78%	38,47	1,15
SUBTOTAL 24 - PROLONGAMENTO DE BUZINOTES									561,59
25 LIMPEZA DE OBRA									
25.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
335	SPOBRAS	CPU-025 (N)	LIMPEZA DE OBRA COM CAMINHÃO TANQUE	M2	16.551,20	1,88	9,78%	1,69	27.971,52



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 56 - VIADUTO NOVE DE JULHO E VIADUTO JACAREÍ - SEI 7910.2022/0000976-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	DESCONTO	PREÇO UNIT. COM DESC. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SUBTOTAL 25 - LIMPEZA DE OBRA									27.971,52

PREÇO TOTAL

14.056.405,78

ELABORADO POR: GPC 24/04/2025	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERIFICADO POR:	DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)
-------------------------------------	-----------------------	-----------------	--

*Antônio De Pádua
Castro Rodrigues Junior*

Assinado digitalmente na ZapSign por
Antônio de Pádua Castro Rodrigues
Data: 12/05/2025 11:51:18.532 (UTC)

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 12 Maio 2025, 11:51:22

Status: Assinado

Documento: SPObras Edro - Planilha Orçamentária 21-2025.Pdf

Número: ebc67bbb-1e48-4132-a0ea-b9c0c0a78c9f

Data da criação: 12 Maio 2025, 11:45:00

Hash do documento original (SHA256): 39f410b5f6f20b91fa66a2bc0e44548c681db4db31cecdb3934109369e888821



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado  via ZapSign by Truora	Assinatura
ANTÔNIO DE PÁDUA CASTRO RODRIGUES JUNIOR Data e hora da assinatura: 12/05/2025 11:51:18 Token: 0e239804-c6f6-4025-b482-4cf561fc7c74	 Antônio de Pádua Castro Rodrigues Junior
Pontos de autenticação: Telefone: + 5585996199999 E-mail: padua.jr@edro.eng.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail	IP: 206.42.56.94 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número ebc67bbb-1e48-4132-a0ea-b9c0c0a78c9f, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign ebc67bbb-1e48-4132-a0ea-b9c0c0a78c9f. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.