

PROCESSO SEI Nº 7910.2022/0000977-5

LICITAÇÃO SPOBRAS Nº 111/SPOBRAS/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO DO CAFÉ – LOTE 57

TERMO DE RETIRATIFICAÇÃO AO CONTRATO Nº 017/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, n.º 165, 7º andar, Centro Histórico, São Paulo/SP, CEP n.º 01013-001, neste ato representada por seu Diretor – Presidente **MARCO ALESSIO ANTUNES**, portador do RG n.º 22.339.991-7 SSP/SP e CPF n.º 213.241.558-76 e seu Diretor Administrativo e Financeiro **ALEXANDRE JANINI**, portador do RG n.º 27.912.659-1 e CPF n.º 253.820.958-76, ambos domiciliados nesta capital, doravante denominada **SPObras**, e de outro lado a empresa **MACOR ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.**, com sede na Rua Marcelino Champagnat, 580 – Jardim da Glória - São Paulo/SP – CEP 04114-000, inscrita no CNPJ sob o n.º 57.646.374/0001-04, neste ato representada por seu Sócio **MARCELO CORIO**, RG n.º 08.632.688-0 SSP/SP, CPF n.º 323.683.216-91, 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 017/SPOBRAS/2025 para constar o seguinte:

- 4.1. O valor do contrato é **R\$ 11.544.765,66 (onze milhões, quinhentos e quarenta e quatro mil, setecentos e sessenta e cinco reais e sessenta e seis centavos)** na data base de **setembro/2023** e cujo percentual de desconto ofertado é de **14,52% (quatorze vírgula cinquenta e dois por cento)** sobre o valor referencial, conforme da proposta da CONTRATADA, planilha orçamentária contratual – doc SEI nº 124665031 e cronograma físico-financeiro – doc. SEI nº 124926232.

Fica ainda, retificada a Cláusula SEXTA, item 6.3.1., do Contrato nº 017/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.

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, 15 de maio de 2025.

SPObras:



ALEXANDRE JANINI
Diretor Administrativo e Financeiro



MARCO ALESSIO ANTUNES
Diretor - Presidente

CONTRATADA:

MARCELO CORIO
Sócio



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: UFB87-4CY65-JJ4FC-P9LVN

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Marcelo Corio (CPF 323.683.216-91)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/UFB87-4CY65-JJ4FC-P9LVN>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ - SEI-7910.2022/0000977-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)

RESUMO GERAL

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	(%)
1	CANTEIRO DE OBRA	645.085,87	5,59%
2	ACESSOS E APOIO	5.175.019,42	44,83%
3	REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)	1.503.898,44	13,03%
4	REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)	850.879,24	7,37%
5	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)	859,53	0,01%
6	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm	31.634,40	0,27%
7	IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS	12.820,82	0,11%
8	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)	66,29	0,00%
9	CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO	10.941,30	0,09%
10	TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%	34.684,60	0,30%
11	TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS	1.942,33	0,02%
12	TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS	870,08	0,01%
13	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL	1.117.298,43	9,68%
14	RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO	476.982,99	4,13%
15	REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS	2.340,58	0,02%
16	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*	1.406.055,34	12,18%
17	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA	116.545,51	1,01%
18	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO	39.442,68	0,34%
19	RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO	702,12	0,01%
20	LIMPEZA DO PASSEIO	18.195,63	0,16%
21	ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO	67.495,06	0,58%
22	LIMPEZA DE OBRA	31.005,00	0,27%

PREÇO TOTAL

11.544.765,66 100,00%

ELABORADO POR: GPC 25/04/25	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERIFICADO POR:	DATA-BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)
---------------------------------------	-----------------------	-----------------	--



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
CANTEIRO DE OBRA									
1	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	10,00	875,09	14,52%	764,16	7.641,60
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 M²	UNMES	10,00	1.543,90	14,52%	1.348,20	13.482,00
3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	10,00	985,09	14,52%	860,22	8.602,20
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 M²	UNMES	10,00	1.559,32	14,52%	1.361,67	13.616,70
5	SPOBRAS	CPU-003	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	531.235,52	14,52%	463.899,97	463.899,97
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	14,52%	175,97	38.713,40
7	INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	508,40	14,52%	443,95	10.654,80
8	INS. DNIT	E9763	GRUPO GERADOR - 40 KVA	CHP	1.760,00	57,57	14,52%	50,27	88.475,20
SUBTOTAL 1 - CANTEIRO DE OBRA									645.085,87
2 ACESSOS E APOIO									
9	SPOBRAS	CPU-001	ELABORAÇÃO, TRAMITAÇÃO DO PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE TPOV JUNTO À CET, INCLUI PAGAMENTO DE TAXA	UN	1,00	5.524,94	14,52%	4.824,63	4.824,63
10	SPOBRAS	CPU-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODOS: DIURNO E NOTURNO	UN	1,00	2.328.896,24	14,52%	2.033.702,31	2.033.702,31
11	SPOBRAS	CPU-005	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDI A	55,00	1.492,43	14,52%	1.303,26	71.679,30
12	SPOBRAS	CPU-005 (N)	APOIO OPERACIONAL DE TRÂNSITO PARA O BLOQUEIO DE PONTES E VIADUTOS	EQUIPEXDI A	220,00	1.775,80	14,52%	1.550,71	341.156,20
13	SPOBRAS	CPU-004	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EQUIPEXDI A	11,00	1.626,34	14,52%	1.420,19	15.622,09
14	INFRA	10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	64.853,10	12,63	14,52%	11,02	714.681,16
15	INFRA	10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	30.882,43	7,07	14,52%	6,17	190.544,59
16	INFRA	10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	6.244,74	13,91	14,52%	12,14	75.811,14
17	INS. DNIT	E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	CHP	5.280,00	24,02	14,52%	20,97	110.721,60
18	INS. SIURB	94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	220,00	199,60	14,52%	174,30	38.346,00
19	INS. SIURB	94011 (N)	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	H	880,00	215,78	14,52%	188,42	165.809,60
20	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	220,00	78,98	14,52%	68,96	15.171,20
21	SPOBRAS	CPU-026	TORRE DE ILUMINAÇÃO MÓVEL COM QUATRO PROJETORES 1000W, ALTURA APROXIMADA DE 7M	UNXMES	10,00	5.832,09	14,52%	5.092,85	50.928,50
22	DNIT	3806411	PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 15 M	H	440,00	812,80	14,52%	709,77	312.298,80
23	CDHU	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	20,00	16.069,40	14,52%	14.032,55	280.651,00
24	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	640,00	5,08	14,52%	4,43	2.835,20
25	CDHU	02.06.040	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNMES	30,00	28.637,79	14,52%	25.007,87	750.236,10
SUBTOTAL 2 - ACESSOS E APOIO									5.175.019,42
3 REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)									
3.1 EXECUÇÃO DIURNA									
26	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,72	148,91	14,52%	130,03	613,74
27	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	557,92	106,64	14,52%	93,12	51.953,51
28	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	278,96	9,02	14,52%	7,87	2.195,41
29	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	278,96	11,93	14,52%	10,41	2.903,97
30	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	278,96	20,49	14,52%	17,89	4.990,59
31	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	2.092,19	7,76	14,52%	6,77	14.164,12
32	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	16,74	13.383,24	14,52%	11.686,87	195.638,20
33	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	278,96	2,88	14,52%	2,51	700,18
34	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	368,23	2,86	14,52%	2,49	916,89



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
35	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	41,85	42,64	14,52%	37,23	1.558,07
3.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
36	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	18,85	156,46	14,52%	136,62	2.575,28
37	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	2.231,67	122,24	14,52%	106,74	238.208,45
38	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1.115,84	11,41	14,52%	9,96	11.113,76
39	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1.115,84	12,94	14,52%	11,29	12.597,83
40	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1.115,84	25,13	14,52%	21,94	24.481,52
41	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	8.368,75	10,31	14,52%	9,00	75.318,75
42	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	66,95	14.558,11	14,52%	12.712,82	851.123,29
43	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	1.115,84	3,03	14,52%	2,64	2.945,81
44	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.472,90	2,86	14,52%	2,49	3.667,52
45	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	167,38	42,64	14,52%	37,23	6.231,55
SUBTOTAL 3 - REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)									1.503.898,44
4 REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)									
4.1 EXECUÇÃO DIURNA									
46	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,57	148,91	14,52%	130,03	594,23
47	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	19,92	498,51	14,52%	435,32	8.671,57
48	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	199,18	9,02	14,52%	7,87	1.567,54
49	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	199,18	11,93	14,52%	10,41	2.073,46
50	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	199,18	20,49	14,52%	17,89	3.563,33
51	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	2.489,70	7,76	14,52%	6,77	16.855,26
52	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	199,18	103,89	14,52%	90,72	18.069,60
53	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	19,92	5.739,26	14,52%	5.011,79	99.834,85
54	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	199,18	2,88	14,52%	2,51	499,94
55	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	438,19	2,86	14,52%	2,49	1.091,09
56	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	49,80	42,64	14,52%	37,23	1.854,05
4.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
57	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	18,27	156,46	14,52%	136,62	2.496,04
58	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	79,68	593,16	14,52%	517,97	41.271,84
59	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	796,71	11,41	14,52%	9,96	7.935,23
60	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	796,71	12,94	14,52%	11,29	8.994,85
61	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	796,71	25,13	14,52%	21,94	17.479,81
62	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	9.958,77	10,31	14,52%	9,00	89.628,93
63	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	796,71	131,34	14,52%	114,69	91.374,66
64	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	79,68	6.081,32	14,52%	5.310,49	423.139,84
65	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	796,71	3,03	14,52%	2,64	2.103,31
66	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.752,75	2,86	14,52%	2,49	4.364,34
67	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	199,18	42,64	14,52%	37,23	7.415,47
SUBTOTAL 4 - REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)									850.879,24
5 TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS, COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)									



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
5.1 EXECUÇÃO DIURNA									
68	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,29	9,02	14,52%	7,87	2,28
69	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,10	148,91	14,52%	130,03	13,00
70	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	251,27	14,52%	219,42	2,19
71	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,29	9,02	14,52%	7,87	2,28
72	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,29	11,93	14,52%	10,41	3,01
73	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	4,80	32,04	14,52%	27,97	134,25
74	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,10	2,86	14,52%	2,49	0,24
75	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,02	42,64	14,52%	37,23	0,74
5.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
76	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,16	11,41	14,52%	9,96	11,55
77	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,39	156,46	14,52%	136,62	53,28
78	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,02	298,59	14,52%	260,74	5,21
79	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,16	11,41	14,52%	9,96	11,55
80	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,16	12,94	14,52%	11,29	13,09
81	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	19,20	36,03	14,52%	31,46	604,03
82	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,39	2,86	14,52%	2,49	0,97
83	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,05	42,64	14,52%	37,23	1,86
SUBTOTAL 5 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)									859,53
6- TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm									
6.1 EXECUÇÃO DIURNA									
84	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,79	9,02	14,52%	7,87	14,08
85	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,60	148,91	14,52%	130,03	78,01
86	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,79	11,93	14,52%	10,41	18,63
87	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,79	9,02	14,52%	7,87	14,08
88	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,03	251,27	14,52%	219,42	6,58
89	INFRA	10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	29,76	32,04	14,52%	27,97	832,38
90	INFRA	10-10-00	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	198,60	10,64	14,52%	9,29	1.844,99
91	INFRA	10-11-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	14,88	229,72	14,52%	200,60	2.984,92
92	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,59	2,86	14,52%	2,49	1,46
93	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,07	42,64	14,52%	37,23	2,60
6.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
94	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	7,15	11,41	14,52%	9,96	71,21
95	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,39	156,46	14,52%	136,62	326,52
96	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	7,15	12,94	14,52%	11,29	80,72
97	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	7,15	11,41	14,52%	9,96	71,21
98	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,11	298,59	14,52%	260,74	28,68
99	INFRA	10-09-00 (N)	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	119,04	36,03	14,52%	31,46	3.744,99
100	INFRA	10-10-00 (N)	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	794,40	13,35	14,52%	11,65	9.254,76
101	INFRA	10-11-00 (N)	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	59,52	235,55	14,52%	205,69	12.242,66



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
102	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,36	2,86	14,52%	2,49	5,87
103	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,27	42,64	14,52%	37,23	10,05
SUBTOTAL 6 - TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm									31.634,40
7 IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS									
7.1 EXECUÇÃO DIURNA									
104	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	480,00	4,56	14,52%	3,98	1.910,40
105	INFRA	06-68-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	4,80	33,80	14,52%	29,51	141,64
106	EDIF	03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,76	210,59	14,52%	183,89	139,75
7.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
107	INFRA	10-24-05 (N)	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	1.920,00	5,57	14,52%	4,86	9.331,20
108	INFRA	06-68-01 (N)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	19,20	40,70	14,52%	35,54	682,36
109	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	3,02	233,39	14,52%	203,80	615,47
SUBTOTAL 7 - IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS									12.820,82
8 TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)									
8.1 EXECUÇÃO DIURNA									
110	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,03	9,02	14,52%	7,87	0,23
111	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,01	148,91	14,52%	130,03	1,30
112	INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	251,27	14,52%	219,42	2,19
113	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,03	11,93	14,52%	10,41	0,31
114	SPOBRAS	CPU-027	SELAGEM DE FISSURAS COM ADESIVO EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,12	92,76	14,52%	81,00	9,72
115	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,01	2,86	14,52%	2,49	0,02
116	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	42,64	14,52%	37,23	0,37
8.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
117	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,10	11,41	14,52%	9,96	0,99
118	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,04	156,46	14,52%	136,62	5,46
119	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,01	298,59	14,52%	260,74	2,60
120	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,10	12,94	14,52%	11,29	1,12
121	SPOBRAS	CPU-027 (N)	SELAGEM DE FISSURAS COM ADESIVO EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,48	99,25	14,52%	86,66	41,59
122	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,01	2,86	14,52%	2,49	0,02
123	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,01	42,64	14,52%	37,23	0,37
SUBTOTAL 8 - TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)									66,29
9 CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO									
9.1 EXECUÇÃO DIURNA									
124	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,04	9,02	14,52%	7,87	8,18
125	EDIF	11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,04	12,37	14,52%	10,80	11,23
126	INFRA	08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	1,04	13,65	14,52%	11,91	12,38
127	INFRA	08-38-00	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,04	68,90	14,52%	60,16	62,56
128	INFRA	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,03	17,12	14,52%	14,94	0,44
129	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,04	148,91	14,52%	130,03	5,20
130	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,13	33,17	14,52%	28,96	32,72



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
131	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	4,16	11,93	14,52%	10,41	43,30
132	EDIF	02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	0,88	736,31	14,52%	642,98	565,82
133	EDIF	17-02-26	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	4,16	323,18	14,52%	282,21	1.173,99
134	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	4,16	2,88	14,52%	2,51	10,44
135	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,05	2,86	14,52%	2,49	7,59
136	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,35	42,64	14,52%	37,23	13,03
9.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
137	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	4,16	11,41	14,52%	9,96	41,43
138	EDIF	11-50-03 (N)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,16	16,97	14,52%	14,81	61,60
139	INFRA	08-37-00 (N)	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	4,16	16,87	14,52%	14,73	61,27
140	INFRA	08-38-00 (N)	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4,16	87,14	14,52%	76,09	316,53
141	INFRA	08-80-00 (N)	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTADA DE 1KM	M3	0,11	17,85	14,52%	15,58	1,71
142	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,16	156,46	14,52%	136,62	21,85
143	INFRA	05-03-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M2	4,49	40,05	14,52%	34,97	157,01
144	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	16,62	12,94	14,52%	11,29	187,63
145	EDIF	02-05-06 (N)	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	3,49	811,53	14,52%	708,66	2.473,22
146	EDIF	17-02-26 (N)	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	16,62	382,15	14,52%	333,71	5.546,26
147	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	16,62	3,03	14,52%	2,64	43,87
148	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	12,17	2,86	14,52%	2,49	30,30
149	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,39	42,64	14,52%	37,23	51,74
SUBTOTAL 9 - CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO									10.941,30
10 TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%									
10.1 EXECUÇÃO DIURNA									
150	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,30	148,91	14,52%	130,03	39,00
151	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,67	498,51	14,52%	435,32	291,66
152	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,11	9,02	14,52%	7,87	87,43
153	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	11,11	11,93	14,52%	10,41	115,65
154	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	11,11	20,49	14,52%	17,89	198,75
155	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	138,82	7,76	14,52%	6,77	939,81
156	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	0,34	0,23	14,52%	0,20	0,06
157	INFRA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3,63	15,61	14,52%	13,63	49,47
158	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	11,11	103,89	14,52%	90,72	1.007,89
159	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,67	5.739,26	14,52%	5.011,79	3.357,89
160	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	11,11	2,88	14,52%	2,51	27,88
161	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	14,66	2,86	14,52%	2,49	36,50
162	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1,67	42,64	14,52%	37,23	62,17
10.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
163	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,20	156,46	14,52%	136,62	163,94
164	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,67	593,16	14,52%	517,97	1.382,97
165	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	44,43	11,41	14,52%	9,96	442,52



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
166	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	44,43	12,94	14,52%	11,29	501,61
167	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	44,43	25,13	14,52%	21,94	974,79
168	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	555,26	10,31	14,52%	9,00	4.997,34
169	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	1,35	0,26	14,52%	0,22	0,29
170	INFRA	07-10-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	14,50	17,43	14,52%	15,22	220,69
171	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	44,43	131,34	14,52%	114,69	5.095,67
172	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	2,67	6.081,32	14,52%	5.310,49	14.179,00
173	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	44,43	3,03	14,52%	2,64	117,29
174	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	58,64	2,86	14,52%	2,49	146,01
175	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6,67	42,64	14,52%	37,23	248,32
SUBTOTAL 10 - TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%									34.684,60
11 TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS									
11.1 EXECUÇÃO DIURNA									
176	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,03	148,91	14,52%	130,03	3,90
177	EDIF	17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	498,51	14,52%	435,32	21,76
178	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,44	9,02	14,52%	7,87	3,46
179	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,44	11,93	14,52%	10,41	4,58
180	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,44	20,49	14,52%	17,89	7,87
181	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	5,45	7,76	14,52%	6,77	36,89
182	INFRA	08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	0,44	103,89	14,52%	90,72	39,91
183	INFRA	10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,05	5.739,26	14,52%	5.011,79	250,58
184	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,44	2,88	14,52%	2,51	1,10
185	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,96	2,86	14,52%	2,49	2,39
186	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,11	42,64	14,52%	37,23	4,09
11.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
187	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,10	156,46	14,52%	136,62	13,66
188	EDIF	17-50-23 (N)	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,18	593,16	14,52%	517,97	93,23
189	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	1,75	11,41	14,52%	9,96	17,43
190	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,75	12,94	14,52%	11,29	19,75
191	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1,75	25,13	14,52%	21,94	38,39
192	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	21,80	10,31	14,52%	9,00	196,20
193	INFRA	08-15-02 (N)	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	1,75	131,34	14,52%	114,69	200,70
194	INFRA	10-08-02 (N)	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,18	6.081,32	14,52%	5.310,49	955,88
195	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	1,75	3,03	14,52%	2,64	4,62
196	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,84	2,86	14,52%	2,49	9,56
197	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,44	42,64	14,52%	37,23	16,38
SUBTOTAL 11 - TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS									1.942,33
12 TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS									
12.1 EXECUÇÃO DIURNA									
198	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,20	148,91	14,52%	130,03	26,00



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
199	INFRA	10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,17	106,64	14,52%	93,12	15,83
200	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,17	9,02	14,52%	7,87	1,33
201	SPOBRAS	CPU-006	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,17	11,93	14,52%	10,41	1,76
202	EDIF	03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,17	20,49	14,52%	17,89	3,04
203	DNIT	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	13,04	0,23	14,52%	0,20	2,60
204	EDIF	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	1,25	7,76	14,52%	6,77	8,46
205	EDIF	03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,17	210,59	14,52%	183,89	31,26
206	CDHU	11.20.120	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,01	13.383,24	14,52%	11.686,87	116,86
207	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,17	2,88	14,52%	2,51	0,42
208	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,11	2,86	14,52%	2,49	0,27
209	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,02	42,64	14,52%	37,23	0,74
12.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
210	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,80	156,46	14,52%	136,62	109,29
211	INFRA	10-04-00 (N)	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,67	122,24	14,52%	106,74	71,51
212	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	0,67	11,41	14,52%	9,96	6,67
213	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	0,67	12,94	14,52%	11,29	7,56
214	EDIF	03-40-18 (N)	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	0,67	25,13	14,52%	21,94	14,69
215	DNIT	1416201 (N)	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM²	52,15	0,26	14,52%	0,22	11,47
216	EDIF	03-40-22 (N)	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	4,98	10,31	14,52%	9,00	44,82
217	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	0,67	233,39	14,52%	203,80	136,54
218	CDHU	11.20.120 (N)	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTRÓPICA), BICOMPONENTE	M3	0,02	14.558,11	14,52%	12.712,82	254,25
219	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	0,67	3,03	14,52%	2,64	1,76
220	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	0,44	2,86	14,52%	2,49	1,09
221	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	0,05	42,64	14,52%	37,23	1,86
SUBTOTAL 12 - TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS									870,08
13 RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL									
13.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
222	CDHU	11.20.050 (N)	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	502,52	26,57	14,52%	23,20	11.658,46
223	INFRA	09-04-00 (N)	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	8.581,85	23,04	14,52%	20,11	172.581,00
224	SPOBRAS	CPU-006 (N)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	8.581,85	12,94	14,52%	11,29	96.889,08
225	INFRA	05-26-00 (N)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.581,85	9,03	14,52%	7,88	67.624,97
226	INFRA	05-28-00 (N)	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	429,10	1.811,36	14,52%	1.581,76	678.733,21
227	INFRA	05-78-01 (N)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	429,10	27,09	14,52%	23,65	10.148,21
228	INFRA	05-78-07 (N)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	6.436,39	4,79	14,52%	4,18	26.904,11
229	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	5.149,11	2,86	14,52%	2,49	12.821,28
230	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.072,74	42,64	14,52%	37,23	39.938,11
SUBTOTAL 13 - RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL									1.117.298,43
14 RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO									
14.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
231	INFRA	10-21-00 (N)	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	7,93	156,46	14,52%	136,62	1.083,39

 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5									
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\$)
232	INFRA	08-49-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,51	298,59	14,52%	260,74	1.175,93
233	INFRA	08-51-00 (N)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	5,47	597,19	14,52%	521,49	2.852,55
234	INFRA	10-03-00 (N)	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	72,90	58,50	14,52%	51,08	3.723,73
235	CDHU	03.09.060 (N)	REMOÇÃO MANUAL DE JUNTA DE DILATAÇÃO OU RETRAÇÃO, INCLUSIVE APOIO	M	285,63	12,19	14,52%	10,64	3.039,10
236	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	282,22	2,86	14,52%	2,49	702,72
237	CDHU	01.23.232 (N)	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	2.916,00	26,09	14,52%	22,78	66.426,48
238	SPOBRAS	CPU-009 (N)	LIMPEZA INTERNA DOS FUROS COM JATO DE AR P/ ANCORAGEM	M2	13,75	61,14	14,52%	53,39	734,11
239	INFRA	07-09-00 (N)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	910,44	17,68	14,52%	15,43	14.048,08
240	SPOBRAS	CPU-008 (N)	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	14,58	198,31	14,52%	173,17	2.524,81
241	SPOBRAS	CPU-007 (N)	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	5,47	11.701,76	14,52%	10.218,53	55.895,35
242	EDIF	03-40-60 (N)	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	72,90	233,39	14,52%	203,80	14.857,02
243	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	58,32	3,03	14,52%	2,64	153,96
244	INFRA	08-58-00 (N)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	285,63	1.237,14	14,52%	1.080,32	308.571,80
245	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	32,07	42,64	14,52%	37,23	1.193,96
SUBTOTAL 14 - RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO									476.982,99
15 REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS									
15.1 EXECUÇÃO DIURNA									
246	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	17,16	9,02	14,52%	7,87	135,04
247	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	45,29	2,86	14,52%	2,49	112,77
248	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	5,15	42,64	14,52%	37,23	191,73
15.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
249	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	68,62	11,41	14,52%	9,96	683,45
250	INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	181,14	2,86	14,52%	2,49	451,03
251	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	20,59	42,64	14,52%	37,23	766,56
SUBTOTAL 15 - REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS									2.340,58
16. TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*									
16.1 EXECUÇÃO DIURNA									
252	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.376,82	11,22	14,52%	9,79	23.269,06
253	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	2.376,82	9,02	14,52%	7,87	18.705,57
254	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	2.376,82	24,93	14,52%	21,77	51.743,37
255	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2.376,82	2,88	14,52%	2,51	5.965,81
256	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	2.376,82	8,95	14,52%	7,81	18.562,96
257	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	2.376,82	58,07	14,52%	50,70	120.504,77
16.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
258	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	9.507,28	14,75	14,52%	12,88	122.453,76
259	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	9.507,28	11,41	14,52%	9,96	94.692,50
260	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	9.507,28	31,73	14,52%	27,70	263.351,65
261	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	9.507,28	3,03	14,52%	2,64	25.099,21
262	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	9.507,28	11,51	14,52%	10,05	95.548,16
263	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	9.507,28	68,20	14,52%	59,55	566.158,52



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 - VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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 16 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*									1.406.055,34
17 TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA									
17.1 EXECUÇÃO DIURNA									
264	INFRA	10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	244,23	11,22	14,52%	9,79	2.391,01
265	INFRA	10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	244,23	9,02	14,52%	7,87	1.922,09
266	EDIF	03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	244,23	24,93	14,52%	21,77	5.316,88
267	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	244,23	2,88	14,52%	2,51	613,01
268	EDIF	03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	244,23	8,95	14,52%	7,81	1.907,43
269	EDIF	15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	244,23	33,45	14,52%	29,21	7.133,95
17.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
270	INFRA	10-19-00 (N)	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	976,91	14,75	14,52%	12,88	12.582,60
271	INFRA	10-17-00 (N)	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	976,91	11,41	14,52%	9,96	9.730,02
272	EDIF	03-40-25 (N)	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	976,91	31,73	14,52%	27,70	27.060,40
273	INFRA	10-15-00 (N)	CURA QUÍMICA	M2	976,91	3,03	14,52%	2,64	2.579,04
274	EDIF	03-40-26 (N)	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	976,91	11,51	14,52%	10,05	9.817,94
275	EDIF	15-01-15 (N)	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	976,91	41,61	14,52%	36,33	35.491,14
SUBTOTAL 17 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS COMPLEMENTARES / FUNCIONAIS COM TINTA ACRÍLICA									116.545,51
18 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO									
18.1 EXECUÇÃO DIURNA									
276	INFRA	08-48-02	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	81,51	91,73	14,52%	80,10	6.528,95
18.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
277	INFRA	08-48-02 (N)	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	326,04	115,61	14,52%	100,95	32.913,73
SUBTOTAL 18 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO									39.442,68
19 RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO									
19.1 EXECUÇÃO DIURNA									
278	INFRA	08-48-01	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	0,10	1.478,71	14,52%	1.291,27	129,12
19.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
279	INFRA	08-48-01 (N)	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	0,40	1.640,44	14,52%	1.432,50	573,00
SUBTOTAL 19 - RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO									702,12
20 LIMPEZA DO PASSEIO									
20.1 EXECUÇÃO DIURNA									
280	EDIF	17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	381,38	9,02	14,52%	7,87	3.001,46
20.2 EXECUÇÃO NOTURNA									
281	EDIF	17-04-14 (N)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.525,52	11,41	14,52%	9,96	15.194,17
SUBTOTAL 20 - LIMPEZA DO PASSEIO									18.195,63
21 ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO									
21.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
282	CDHU	70.02.014 (N)	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESURA DE 1,5 MM, PARA FADAS	M2	406,28	112,66	14,52%	98,38	39.969,82
283	CDHU	70.06.012 (N)	TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA	UN	974,00	32,37	14,52%	28,26	27.525,24
SUBTOTAL 21 - ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO									67.495,06



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO LOTE 57 – VIADUTO DO CAFÉ - SEI 7910.2022/0000977-5

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\$)
22 LIMPEZA DE OBRA									
22.1 EXECUÇÃO NOTURNA									
284	SPOBRAS	CPU-025 (N)	LIMPEZA DE OBRA COM CAMINHÃO TANQUE	M2	18.905,49	1,88	14,52%	1,64	31.005,00
SUBTOTAL 22 - LIMPEZA DE OBRA									31.005,00
PREÇO TOTAL									11.544.765,66

ELABORADO POR: GPC 25/04/2025	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERIFICADO POR:	DATA BASE: SETEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO)
-------------------------------------	------------------------------	-----------------	--



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: X2BM3-UNRZR-JJDLH-EHXGG

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador
Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Marcelo Corio (CPF 323.683.216-91)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/X2BM3-UNRZR-JJDLH-EHXGG>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe
o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 57

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
1	VIADUTO DO CAFÉ												Mês 13
2	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 645.085,87						
3	ACESSOS E APOIO						R\$ 5.175.019,42						
4	REPAROS RASOS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)			R\$ 1.503.398,44									
5	REPAROS PROFUNDOS (GRAUTE)			R\$ 850.875,24									
6	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COLMATADAS EM ELEMENTOS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS (< 0,3 mm)			R\$ 859,53									
7	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS COM ABERTURA > 0,3 mm			R\$ 31.634,40									
8	IMPLANTAÇÃO DE BUZINOTES NOS TABULEIROS			R\$ 12.820,32									
9	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E COMPLEMENTARES (> 1,5mm)			R\$ 66,29									
10	CORREÇÃO DE INEXISTÊNCIA OU DESPLACAMENTO DE REVESTIMENTO			R\$ 10.941,30									
11	TRATAMENTO DE ARM. EXPOSTA E CORROÍDA C/ PERDA DE SEÇÃO > 20%			R\$ 34.684,80									
12	TRATAMENTO DE BAINHAS DANIFICADAS COM FIOS ROMPIDOS			R\$ 1.942,33									
13	TRATAMENTO DE PONTAS DE FERRO EXPOSTAS			R\$ 870,08									
14	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL						R\$ 1.117.299,43						
15	RECUPERAÇÃO DE JUNTA COM TROCA DO PERFIL ELASTOMÉRICO E BERÇOS DE CONCRETO						R\$ 476.982,99						
16	REMOÇÃO DE DETRITOS, RESÍDUOS E RESTOS DE FÓRMAS			R\$ 2.340,58									
17	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO COM VERNIZ À BASE SOLVENTE*								R\$ 1.406.055,34				
18	TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO DE ELEMENTOS								R\$ 116.545,51				



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
LOTE 57

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
19	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS - GUARDA CORPO							R\$ 39.442,68					
20	RECOMPOSIÇÃO COMPONENTES METÁLICOS - GRADIL METÁLICO								R\$ 702,12				
21	LIMPEZA DO PASSEIO									R\$ 18.195,63			
22	ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA PISTA DE ROLAMENTO									R\$ 67.495,06			
23	LIMPEZA DE OBRA											R\$ 31.005,00	
24	DESEMBOLSO PREVISTO (DATA BASE DO ORÇAMENTO REFERENCIAL)												
25	MÊS 1		◆ R\$ 458.861,82										
26	MÊS 2			◆ R\$ 1.596.172,18									
27	MÊS 3				◆ R\$ 1.871.423,63								
28	MÊS 4					◆ R\$ 737.925,79							
29	MÊS 5						◆ R\$ 648.659,45						
30	MÊS 6							◆ R\$ 1.346.380,02					
31	MÊS 7								◆ R\$ 2.069.972,15				
32	MÊS 8									◆ R\$ 1.007.217,22			
33	MÊS 9										◆ R\$ 921.281,45		
34	MÊS 10											◆ R\$ 513.595,26	
35	MÊS 11												◆ R\$ 373.276,68
36	TOTAL												◆ R\$ 11.544.765,46