



ENGENHARIA

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ nº 02.542.939/0001-03

R. SÃO BRAS, 58 – CHÁCARA CALIFORNIA • CEP: 03406-020

SÃO PAULO - SP • TELEFONES: +55.11.2386-4050 | 11.4303-4987

fbf@fbfeng.com.br

www.fbfeng.com.br

PROPOSTA



ENGENHARIA

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ nº 02.542.939/0001-03

R. SÃO BRAS, 58 – CHÁCARA CALIFORNIA • CEP: 03406-020

SÃO PAULO - SP • TELEFONES: +55.11.2386-4050 | 11.4303-4987

licitacoes@fbfeng.com.br

www.fbfeng.com.br

ANEXO II-A – PROPOSTA

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS SMSUB
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

PROCESSO Nº 6012.2022/0007611-7
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/SMSUB/COGEL/2022
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHAVIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO.

A empresa **FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, estabelecida na Rua São Brás, 58 – Chácara Califórnia – São Paulo/SP – CEP: 03406-020, CNPJ nº **02.542.939/0001-03**, ☎ (11) 2386-4050, e-mail: licitacoes@fbfeng.com.br, pela presente, propõe o fornecimento dos itens abaixo, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO I do edital do pregão em referência, nas seguintes condições:

LOTE 1 - RESUMO DAS VIAS EM PAVIMENTO RÍGIDO				
ITEM	LOCAL	ÁREA (M2)	VALOR (M2)	SUB
1	Complexo Viário Ayrton Senna	216,70	R\$ 1.002.104,18	VM
2	Túnel Euryclides de Jesus Zerbini	2507,05	R\$ 2.297.756,06	BT
TOTAL GLOBAL – LOTE 1		2723,75	R\$ 3.299.860,24	

Valor total da proposta: R\$ 3.299.860,24 (Três milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e sessenta reais e vinte e quatro centavos).

1. PRAZO DE INICIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: O prazo para início da execução dos serviços será o constante na “Ordem de Serviço” fornecida pela PMSP.
2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias corridos.
3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: consoante ANEXO X (Ata de Registro de Preços) e ANEXO XI (Contrato).
4. DOS DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 1192-4 CONTA CORRENTE: 181003-0
5. A proponente declara que nos preços acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, equipamentos de rádio comunicação e de rastreamento GPS, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação de serviços objeto da presente licitação.

6. A proponente declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todos os termos e condições do edital relativo à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº8.666/93, Lei Federal nº 10520/02, e Lei Municipal nº 13.278/02, que integram o ajuste correspondente.

São Paulo, 06 de setembro de 2022.


fbf ENGENHARIA
Fabiano A. Filardi
Sócio Diretor

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Fabiano Alves Filardi

Diretor

RG: 25.775.664-4

CPF: 288.948.858-60

02.542.939/0001-03

**FBF Construções e
Serviços Eireli**

Rua São Brás, 58

CEP: 03406-020 - Chácara Califórnia
São Paulo - SP

ANEXO II - B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS- SMSUB
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

PROCESSO Nº 6012.2022/0007611-7
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/SMSUB/COGEL/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHAVIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO.

LOCAL:		ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO					MARÇO DE 2022		
TÚNEL AYRTON SENNA									
Tabelas de Custos Data-Base Janeiro de 2022- SIURB - Sem Desoneração									
PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (TI6) + RESELAGEM DE JUNTAS (TI1)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	122,50	22,15	2.713,38	481,35	3.194,73
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	15,31	391,37	5.992,85	1.063,13	7.055,99
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	2.450,00	0,94	2.303,00	408,55	2.711,55
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	24,50	483,35	11.842,08	2.100,78	13.942,86

10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	122,50	38,08	4.664,80	827,54	5.492,34
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	487,20	15,88	7.736,74	1.372,50	9.109,23
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	761,95	14,46	11.017,80	1.954,56	12.972,35
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	23,80	178,64	4.251,63	754,24	5.005,87
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	40,32	98,58	3.974,75	705,12	4.679,87
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	23,80	157,03	3.737,31	663,00	4.400,31
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	122,50	2,09	256,03	45,42	301,44
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	119,00	14,71	1.750,49	310,54	2.061,03
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	15,47	120,46	1.863,52	330,59	2.194,10
19	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	122,50	60,41	7.400,23	1.312,80	8.713,02
20	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	173,96	18,50	3.218,32	570,93	3.789,25
21	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	38,64	2,77	107,03	18,99	126,02
22	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	122,50	3,60	441,00	78,23	519,23
TOTAL PATOLOGIA 8								12.998,26	86.269,20

PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS

REPARO DA PLACA (TI4) + RESELAGEM DE JUNTAS (TI1)

ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	53,20	22,15	1.178,38	209,04	1.387,42
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	1.064,00	0,94	1.000,16	177,43	1.177,59
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,OMPA - USINADO	M3	10,64	483,35	5.142,84	912,34	6.055,18
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	54,18	38,08	2.063,10	365,99	2.429,09



ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	5.289,60	15,88	83.998,85	14.901,40	98.900,24
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	376,67	14,46	5.446,68	966,24	6.412,92
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	121,60	178,64	21.722,62	3.853,59	25.576,22
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	437,76	98,58	43.154,38	7.655,59	50.809,97
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INIEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	121,60	157,03	19.094,85	3.387,43	22.482,27
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	53,20	2,09	111,19	19,72	130,91
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.292,00	14,71	19.005,32	3.371,54	22.376,86
18	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	1.330,00	60,41	80.345,30	14.253,26	94.598,56
19	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	75,44	18,50	1.395,70	247,60	1.643,30
20	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	79,04	120,46	9.521,16	1.689,05	11.210,21
21	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	419,52	2,77	1.162,07	206,15	1.368,22
22	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	1.330,00	3,60	4.788,00	849,39	5.637,39
TOTAL PATOLOGIA 6							299.130,60	53.065,77	352.196,37
PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL									
REPARO DA PLACA (TI4) + RESELAGEM DE JUNTAS (TI1)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	53,50	22,15	1.185,03	210,22	1.395,25
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	1.070,00	0,94	1.005,80	178,43	1.184,23
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	10,70	483,35	5.171,85	917,49	6.089,33
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	53,50	38,08	2.037,28	361,41	2.398,69
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	4.344,20	15,88	68.985,90	12.238,10	81.223,99



12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	332,77	14,46	4.811,85	853,62	5.665,48
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	85,60	178,64	15.291,58	2.712,73	18.004,31
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	359,52	98,58	35.441,48	6.287,32	41.728,80
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	85,60	157,03	13.441,77	2.384,57	15.826,34
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	53,50	2,09	111,82	19,84	131,65
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	3.638,00	14,71	53.514,98	9.493,56	63.008,54
18	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	3.745,00	60,41	226.235,45	40.134,17	266.369,62
19	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	76,33	18,50	1.412,12	250,51	1.662,63
20	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	55,64	120,46	6.702,39	1.189,00	7.891,40
21	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	344,54	2,77	954,38	169,31	1.123,68
22	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	3.745,00	3,60	13.482,00	2.391,71	15.873,71
TOTAL PATOLOGIA 5									529.577,65

PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS

REPARO DA PLACA DE CONCRETO, BASE E SUBLEITO (T17) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)

ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
1	INFRA	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	2,50	26,69	66,73	11,84	78,56
2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	40,50	2,52	102,06	18,11	120,17
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	5,00	22,15	110,75	19,65	130,40
4	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	2,50	182,00	455,00	80,72	535,72
5	INFRA	05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	0,50	172,52	86,26	15,30	101,56
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	0,63	391,37	244,61	43,39	288,00
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	100,00	0,94	94,00	16,68	110,68



9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	1,00	483,35	483,35	85,75	569,10
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	5,00	38,08	190,40	33,78	224,18
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	348,00	15,88	5.526,24	980,35	6.506,59
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	31,10	14,46	449,71	79,78	529,48
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	11,00	178,64	1.965,04	348,60	2.313,64
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	28,80	98,58	2.839,10	503,66	3.342,76
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	11,00	157,03	1.727,33	306,43	2.033,76
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	5,00	2,09	10,45	1,85	12,30
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	85,00	14,71	1.250,35	221,81	1.472,16
18	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	87,50	60,41	5.285,88	937,71	6.223,59
19	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTA DE CLORETOS	L	7,10	18,50	131,36	23,30	154,66
20	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	7,15	120,46	861,29	152,79	1.014,08
21	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	27,60	2,77	76,45	13,56	90,01
22	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	87,50	3,60	315,00	55,88	370,88
TOTAL PATOLOGIA 9							22.271,35	3.950,94	26.222,28
PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE									
RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	5,00	157,03	785,15	139,29	924,44
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	68,00	14,71	1.000,28	177,45	1.177,73
18	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	70,00	60,41	4.228,70	750,17	4.978,87





FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ nº 02.542.939/0001-03
R. SÃO BRAS, 58 - CHÁCARA CALIFORNIA • CEP: 03406-020
SÃO PAULO - SP • TELEFONES: +55.11.2386-4050 | 11.4303-4987
licitacoes@fbfeng.com.br www.fbfeng.com.br

18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	3,25	120,46	391,50	69,45	460,95
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	70,00	3,60	252,00	44,70	296,70
TOTAL PATOLOGIA 1									
TOTAL GERAL									
851.116,18									
150.988,01									
1.002.104,18									

São Paulo, 06 de setembro de 2022.



Fabiano A. Filardi
Sócio Diretor

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Fabiano Alves Filardi

Diretor

RG: 25.775.664-4

CPF: 288.948.858-60

02.542.939/0001-03

FBF Construções e

Serviços Eireli

Rua São Brás, 58

CEP: 03406-020 - Chácara Califórnia

São Paulo - SP

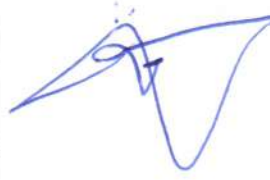
ANEXO II - B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

À
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
 SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS- SMSUB
 COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

PROCESSO Nº 6012.2022/0007611-7
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/SMSUB/COGEL/2022

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHAVIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO.

LOCAL:		ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO					MARÇO DE 2022		
TÚNEL EURYCLIDES JESUS ZERBINI									
Tabelas de Custos Data-Base Janeiro de 2022 - SIURB - Sem Desoneração									
PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE									
REPARO PARCIAL DA PLACA (TI3) + RESELAGEM DE JUNTAS (TI1)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 17,74%	CUSTO TOTAL + BDI (R\$)
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	27,20	178,64	4.859,01	861,99	5.721,00
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	17,00	157,03	2.669,51	473,57	3.143,08
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	289,00	14,71	4.251,19	754,16	5.005,35



18		INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	11,05	120,46	1.331,08	236,13	1.567,22	
20		INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	297,50	3,60	1.071,00	190,00	1.261,00	
21		INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	297,50	60,41	17.971,98	3.188,23	21.160,20	
				TOTAL PATOLOGIA 1				32.153,77	5.704,08	37.857,84	
PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL											
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)											
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	13,75	22,15	304,56	54,03	358,59		
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKKM	275,00	0,94	258,50	45,86	304,36		
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	2,76	483,35	1.334,71	236,78	1.571,49		
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	13,75	38,08	523,60	92,89	616,49		
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	1.258,60	15,88	19.986,57	3.545,62	23.532,19		
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	85,53	14,46	1.236,69	219,39	1.456,08		
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	24,80	178,64	4.430,27	785,93	5.216,20		
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	104,16	98,58	10.268,09	1.821,56	12.089,65		
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	24,80	157,03	3.894,34	690,86	4.585,20		
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	13,75	2,09	28,74	5,10	33,84		
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.054,00	14,71	15.504,34	2.750,47	18.254,81		
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	16,12	120,46	1.941,82	344,48	2.286,29		
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	99,82	2,77	276,50	49,05	325,55		
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	1.085,00	3,60	3.906,00	692,92	4.598,92		



21	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	1.085,00	60,41	65.544,85	11.627,66	77.172,51
22	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,53	18,50	361,24	64,08	425,32
TOTAL PATOLOGIA 5									152.827,49
PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS									
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	65,10	22,15	1.441,97	255,80	1.697,77
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	1.302,00	0,94	1.223,88	217,12	1.441,00
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	13,07	483,35	6.319,26	1.121,04	7.440,29
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	65,10	38,08	2.479,01	439,78	2.918,78
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	6.472,80	15,88	102.788,06	18.234,60	121.022,67
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	404,92	14,46	5.855,17	1.038,71	6.893,88
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	148,80	178,64	26.581,63	4.715,58	31.297,21
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	535,68	98,58	52.807,33	9.368,02	62.175,36
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	148,80	157,03	23.366,06	4.145,14	27.511,20
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	65,10	2,09	136,06	24,14	160,20
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1.581,00	14,71	23.256,51	4.125,70	27.382,21
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	96,72	120,46	11.650,89	2.066,87	13.717,76
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	513,36	2,77	1.422,01	252,26	1.674,27
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	1.627,50	3,60	5.859,00	1.039,39	6.898,39
21	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	1.627,50	60,41	98.317,28	17.441,48	115.758,76



22	SINAP	124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	92,31	18,50	1.707,68	302,94	2.010,62
TOTAL PATOLOGIA 6									
365.211,80									
64.788,57									
430.000,37									
PATOLOGIA P 8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (TI6) + RESELAGEM DE JUNTAS (TI1)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	2.152,50	22,15	47.677,88	8.458,06	56.135,93
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	269,06	391,37	105.302,99	18.680,75	123.983,74
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA E SARIETÃO	M2XKM	43.050,00	0,94	40.467,00	7.178,85	47.645,85
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	432,28	483,35	208.943,18	37.066,52	246.009,69
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA (MANTA ESP. ≥ 0,2 mm)	M2	2.152,50	38,08	81.967,20	14.540,98	96.508,18
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	8.560,80	15,88	135.945,50	24.116,73	160.062,24
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	13.388,55	14,46	193.598,43	34.344,36	227.942,80
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	418,20	178,64	74.707,25	13.253,07	87.960,31
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	708,48	98,58	69.841,96	12.389,96	82.231,92
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	418,20	157,03	65.669,95	11.649,85	77.319,79
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2.152,50	2,09	4.498,73	798,07	5.296,80
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	2.091,00	14,71	30.758,61	5.456,58	36.215,19
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	271,83	120,46	32.744,64	5.808,90	38.553,54
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	678,96	2,77	1.880,72	333,64	2.214,36
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON H=2,1m	M2	2.152,50	3,60	7.749,00	1.374,67	9.123,67
21	INFRA	10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	2.152,50	60,41	130.032,53	23.067,77	153.100,29

22	SINAP	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3.056,78	18,50	56.550,48	10.032,06	66.582,54
TOTAL PATOLOGIA 8									
1.288.336,03									
228.550,81									
1.516.886,84									
PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO, BASE E SUBLEITO (T17) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
1	INFRA	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	15,50	26,69	413,70	73,39	487,08
2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	310,00	2,52	781,20	138,58	919,78
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	31,00	22,15	686,65	121,81	808,46
4	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	15,50	182,00	2.821,00	500,45	3.321,45
5	INFRA	05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	6,20	172,52	1.069,62	189,75	1.259,38
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	3,88	391,37	1.516,56	269,04	1.785,60
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARIETÃO	M2XKM	620,00	0,94	582,80	103,39	686,19
9	EDIF	03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	6,23	483,35	3.009,17	533,83	3.543,00
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	31,00	38,08	1.180,48	209,42	1.389,90
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25 (BARRAS DE TRANSFERÊNCIA)	KG	2.157,60	15,88	34.262,69	6.078,20	40.340,89
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	192,82	14,46	2.788,18	494,62	3.282,80
13	EDIF	05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	68,20	178,64	12.183,25	2.161,31	14.344,56
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	178,56	98,58	17.602,44	3.122,67	20.725,12
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	68,20	157,03	10.709,45	1.899,86	12.609,30
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	31,00	2,09	64,79	11,49	76,28
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	341,00	14,71	5.016,11	889,86	5.905,97

ANEXO II - C
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

À
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
 SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS- SMSUB
 COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES

PROCESSO Nº 6012.2022/0007611-7
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 019/SMSUB/COGEL/2022
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA
 MALHAVIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO.

BDI - SEM DESONERAÇÃO EDIFICAÇÕES		
Escritório Central	2,80%	1,0280
Administração Local e Transportes Internos	3,00%	1,0580
Lucro Bruto	5,00%	1,1109
IMPOSTOS:		
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS	2,00%	1,1774
BDI - EDIFICAÇÕES		17,74%

São Paulo, 06 de setembro de 2022.


 ENGENHARIA
Fabiano A. Filardi
 Sócio Diretor

FBF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Fabiano Alves Filardi
 Diretor
 RG: 25.775.664-4
 CPF: 288.948.858-60

02.542.939/0001-03
FBF Construções e
Serviços Eireli
 Rua São Brás, 58
 CEP: 03406-020 - Chácara Califórnia
 São Paulo - SP