

**Anexo II-A
PROPOSTA**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS - SMSUB
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES - COGEL
 Rua São Bento nº 405 - 23º andar
 São Paulo/SP

A empresa **ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, estabelecida na Rua Dr. Diogo de Faria nº 1202 - cj. 42/43, CNPJ nº 66.748.955/0001-30, telefone 5080-5353, e-mail comercial@almeidasapata.com.br, bairro Vila Clementino, Cidade São Paulo, Estado SP, 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 2 - RESUMO DAS VIAS EM PAVIMENTO RÍGIDO					
ITEM	LOCAL	ÁREA (M2)	VALOR (R\$)	SUB	REGIÃO
20	AC. DIREITO À AV. OTAVIANO ALVES DE LIMA	1.170,00	R\$ 204.573,16	CV	NORTE
21	AC. À AV. OTAVIANO ALVES DE LIMA - PONTE DO PIQUERI	1.280,00	R\$ 359.747,80	CV	NORTE
23	AC. ESQUERDO À PONTE DO LIMÃO	1.170,00	R\$ 217.812,97	CV	NORTE
16	RUA CEL. XAVIER DE TOLEDO	840,00	R\$ 203.935,10	SE	CENTRO
17	RUA CONSELHEIRO CRISPINIANO	720,00	R\$ 97.177,51	SE	CENTRO
TOTAL EM R\$ COM BDI		5.180,00	R\$ 1.083.246,54	Por extenso: um milhão, oitenta e três mil, duzentos e quarenta e seis reais e cinquenta e três centavos	

1. PRAZO DE INÍCIO 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 contados a partir da data de sua apresentação.

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Consoante ANEXO IV (Ata de Registro de Preços) e ANEXO V (Contrato).

4. 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.

5. 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 nº 8.666/93, Lei Federal nº 10520/02, e Lei Municipal nº 13.278/02, que integrarão o ajuste correspondente.

São Paulo, 19 de março de 2021


ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Geraldo de Melo Lemos
 RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72
 Gerente Comercial

Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
	20	AC. DIREITO À AV. OTAVIANO ALVES DE LIMA				171.190,93	33.382,23	204.573,16
		PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE				26.712,07	5.208,85	31.920,92
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	390,00	47,47	18.513,30	3.610,09	22.123,39
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	78,00	101,89	7.947,42	1.549,75	9.497,17
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	15,30	10,15	155,29	30,28	185,57
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	32,13	2,99	96,06	18,73	114,79
		PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL				3.875,94	755,81	4.631,75
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,75	17,78	31,11	6,07	37,18
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	35,00	0,60	21,00	4,10	25,10
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,35	365,21	127,82	24,92	152,74
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	1,75	18,64	32,62	6,36	38,98
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	142,10	8,91	1.266,11	246,89	1.513,00
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	10,89	7,34	79,93	15,59	95,52
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	14,00	47,47	664,58	129,59	794,17
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	11,76	77,72	913,98	178,23	1.092,21
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	2,80	101,89	285,29	55,63	340,92
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	1,75	1,67	2,92	0,57	3,49
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	15,30	10,15	155,29	30,28	185,57
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,82	96,53	175,68	34,26	209,94
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	11,27	2,09	23,55	4,59	28,14
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	32,13	2,99	96,06	18,73	114,79
		PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS				84.180,10	16.415,12	100.595,22
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	75,25	17,78	1.337,94	260,90	1.598,84
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	1.505,00	0,60	903,00	176,09	1.079,09
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	15,05	365,21	5.496,41	1.071,80	6.568,21
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	75,25	18,64	1.402,66	273,52	1.676,18
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	2.992,80	8,91	26.665,84	5.199,84	31.865,68
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	46,81	7,34	343,58	67,00	410,58
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	344,00	47,47	16.329,68	3.184,29	19.513,97
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	247,68	77,72	19.249,68	3.753,69	23.003,37
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	68,80	101,89	7.010,03	1.366,96	8.376,99
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	75,25	1,67	125,66	24,50	150,16
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	30,60	10,15	310,59	60,57	371,16
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	44,72	96,53	4.316,82	841,78	5.158,60
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	237,36	2,09	496,08	96,74	592,82
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	64,26	2,99	192,13	37,47	229,60
		PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS				56.422,82	11.002,45	67.425,27
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	157,50	17,78	2.800,35	546,07	3.346,42
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	19,69	320,77	6.315,96	1.231,61	7.547,57
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	3.150,00	0,60	1.890,00	368,55	2.258,55
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	31,50	365,21	11.504,11	2.243,30	13.747,41
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	157,50	18,64	2.935,80	572,48	3.508,28



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMS

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	626,40	8,91	5.581,22	1.088,34	6.669,56
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	979,65	7,34	7.190,63	1.402,17	8.592,80
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	153,00	47,47	7.262,91	1.416,27	8.679,18
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	51,84	77,72	4.029,00	785,66	4.814,66
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	30,60	101,89	3.117,83	607,98	3.725,81
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	157,50	1,67	263,02	51,29	314,31
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	91,80	10,15	931,77	181,70	1.113,47
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	19,89	96,53	1.919,98	374,40	2.294,38
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	49,68	2,09	103,83	20,25	124,08
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	192,78	2,99	576,41	112,40	688,81
21		AC. A AV. OTAVIANO ALVES DE LIMA - PONTE DO PIQUERI				301.044,18	58.703,62	359.747,80
		PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE				21.851,00	4.260,95	26.111,95
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	320,00	47,47	15.190,40	2.962,13	18.152,53
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	64,00	101,89	6.520,96	1.271,59	7.792,55
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	8,50	10,15	86,27	16,82	103,09
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	17,85	2,99	53,37	10,41	63,78
		PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL				3.386,03	660,28	4.046,31
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,50	17,78	26,67	5,20	31,87
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	30,00	0,60	18,00	3,51	21,51
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,30	365,21	109,56	21,36	130,92
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	1,50	18,64	27,96	5,45	33,41
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	121,80	8,91	1.085,23	211,62	1.296,85
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	9,33	7,34	68,48	13,35	81,83
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	12,00	47,47	569,64	111,08	680,72
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	10,08	77,72	783,41	152,76	936,17
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	2,40	101,89	244,53	47,68	292,21
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	1,50	1,67	2,50	0,49	2,99
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	17,00	10,15	172,55	33,65	206,20
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,56	96,53	150,58	29,36	179,94
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	9,66	2,09	20,18	3,94	24,12
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	35,70	2,99	106,74	20,81	127,55
		PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS				37.003,30	7.215,64	44.218,94
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	3,50	17,78	62,23	12,13	74,36
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	665,00	0,60	399,00	77,81	476,81
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	6,65	365,21	2.428,64	473,58	2.902,22
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	33,25	18,64	619,78	120,86	740,64
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	1.322,40	8,91	11.782,58	2.297,60	14.080,18
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	20,68	7,34	151,79	29,60	181,39
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	152,00	47,47	7.215,44	1.407,01	8.622,45
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	109,44	77,72	8.505,67	1.658,61	10.164,28
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	30,40	101,89	3.097,45	604,00	3.701,45
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	33,25	1,67	55,52	10,83	66,35
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,00	10,15	345,10	67,29	412,39



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMS

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	19,76	96,53	1.907,43	371,95	2.279,38
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	104,88	2,09	219,19	42,74	261,93
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	71,40	2,99	213,48	41,63	255,11
		PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS				62.692,74	12.225,08	74.917,82
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	175,00	17,78	3.111,50	606,74	3.718,24
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	21,88	320,77	7.018,44	1.368,60	8.387,04
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	3.500,00	0,60	2.100,00	409,50	2.509,50
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	35,00	365,21	12.782,35	2.492,56	15.274,91
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	175,00	18,64	3.262,00	636,09	3.898,09
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	696,00	8,91	6.201,36	1.209,27	7.410,63
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.088,50	7,34	7.989,59	1.557,97	9.547,56
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	170,00	47,47	8.069,90	1.573,63	9.643,53
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	57,60	77,72	4.476,67	872,95	5.349,62
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	34,00	101,89	3.464,26	675,53	4.139,79
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	175,00	1,67	292,25	56,99	349,24
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	102,00	10,15	1.035,30	201,88	1.237,18
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	22,10	96,53	2.133,31	416,00	2.549,31
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	55,20	2,09	115,36	22,50	137,86
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	214,20	2,99	640,45	124,89	765,34
		PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS				176.111,11	34.341,67	210.452,78
1	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	131,25	17,97	2.358,56	459,92	2.818,48
2	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.625,00	1,57	4.121,25	803,64	4.924,89
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	525,00	17,78	9.334,50	1.820,23	11.154,73
4	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	131,25	149,76	19.656,00	3.832,92	23.488,92
5	05.21.02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	26,25	132,54	3.479,17	678,44	4.157,61
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	65,63	320,77	21.052,13	4.105,17	25.157,30
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	10.500,00	0,60	6.300,00	1.228,50	7.528,50
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	105,00	365,21	38.347,05	7.477,67	45.824,72
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	525,00	18,64	9.786,00	1.908,27	11.694,27
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	1.044,00	8,91	9.302,04	1.813,90	11.115,94
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	3.265,50	7,34	23.968,77	4.673,91	28.642,68
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	255,00	47,47	12.104,85	2.360,45	14.465,30
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	86,40	77,72	6.715,00	1.309,43	8.024,43
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	51,00	101,89	5.196,39	1.013,30	6.209,69
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	525,00	1,67	876,75	170,97	1.047,72
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	8,50	10,15	86,27	16,82	103,09
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	33,15	96,53	3.199,96	623,99	3.823,95
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	82,80	2,09	173,05	33,74	206,79
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	17,85	2,99	53,37	10,41	63,78
23		AC. ESQUERDO À PONTE DO LIMÃO				182.270,27	35.542,70	217.812,97
		PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE				16.077,80	3.135,17	19.212,97
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	84,00	101,89	8.558,76	1.668,96	10.227,72
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	17,00	10,15	172,55	33,65	206,20



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP
LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	75,00	96,53	7.239,75	1.411,75	8.651,50
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	-	2,09	-	-	-
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	35,70	2,99	106,74	20,81	127,55
		PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL				1.594,13	310,86	1.904,99
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	0,50	17,78	8,89	1,73	10,62
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	10,00	0,60	6,00	1,17	7,17
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,10	365,21	36,52	7,12	43,64
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	0,50	18,64	9,32	1,82	11,14
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	40,60	8,91	361,74	70,54	432,28
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	3,11	7,34	22,82	4,45	27,27
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	4,00	47,47	189,88	37,03	226,91
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	3,36	77,72	261,13	50,92	312,05
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,80	101,89	81,51	15,89	97,40
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	0,50	1,67	0,83	0,16	0,99
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,00	10,15	345,10	67,29	412,39
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,52	96,53	50,19	9,79	59,98
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	3,22	2,09	6,72	1,31	8,03
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	71,40	2,99	213,48	41,63	255,11
		PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS				24.468,96	4.771,45	29.240,41
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	21,00	17,78	373,38	72,81	446,19
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	420,00	0,60	252,00	49,14	301,14
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	4,20	365,21	1.533,88	299,11	1.832,99
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	21,00	18,64	391,44	76,33	467,77
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	835,20	8,91	7.441,63	1.451,12	8.892,75
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	13,06	7,34	95,86	18,69	114,55
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	96,00	47,47	4.557,12	888,64	5.445,76
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	69,12	77,72	5.372,00	1.047,54	6.419,54
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	19,20	101,89	1.956,28	381,47	2.337,75
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	21,00	1,67	35,07	6,84	41,91
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	68,00	10,15	690,20	134,59	824,79
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	12,48	96,53	1.204,69	234,91	1.439,60
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	66,24	2,09	138,44	27,00	165,44
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	142,80	2,99	426,97	83,26	510,23
		PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS				125.382,30	24.449,55	149.831,85
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	350,00	17,78	6.223,00	1.213,49	7.436,49
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	43,75	320,77	14.033,68	2.736,57	16.770,25
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	7.000,00	0,60	4.200,00	819,00	5.019,00
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	70,00	365,21	25.564,70	4.985,12	30.549,82
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	350,00	18,64	6.524,00	1.272,18	7.796,18
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	1.392,00	8,91	12.402,72	2.418,53	14.821,25
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	2.177,00	7,34	15.979,18	3.115,94	19.095,12
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	340,00	47,47	16.139,80	3.147,26	19.287,06
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	115,20	77,72	8.953,34	1.745,90	10.699,24



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	68,00	101,89	6.928,52	1.351,06	8.279,58
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	350,00	1,67	584,50	113,98	698,48
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	204,00	10,15	2.070,60	403,77	2.474,37
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	44,20	96,53	4.266,62	831,99	5.098,61
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	110,40	2,09	230,73	44,99	275,72
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	428,40	2,99	1.280,91	249,78	1.530,69
		PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS				14.747,08	2.875,68	17.622,76
1	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	8,75	17,97	157,23	30,66	187,89
2	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	175,00	1,57	274,75	53,58	328,33
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	17,50	17,78	311,15	60,67	371,82
4	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	8,75	149,76	1.310,40	255,53	1.565,93
5	05.21.02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	1,75	132,54	231,94	45,23	277,17
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	2,19	320,77	702,48	136,98	839,46
7	05.48.00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	-	126,28	-	-	-
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	350,00	0,60	210,00	40,95	250,95
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	21,00	365,21	7.669,41	1.495,53	9.164,94
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	17,50	18,64	326,20	63,61	389,81
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	69,60	8,91	620,13	120,93	741,06
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	108,85	7,34	798,95	155,80	954,75
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	17,00	47,47	806,99	157,36	964,35
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	5,76	77,72	447,66	87,29	534,95
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	3,40	101,89	346,42	67,55	413,97
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	17,50	1,67	29,22	5,70	34,92
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	17,00	10,15	172,55	33,65	206,20
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,21	96,53	213,33	41,60	254,93
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	5,52	2,09	11,53	2,25	13,78
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	35,70	2,99	106,74	20,81	127,55
	16	RUA CEL. XAVIER DE TOLEDO				170.656,99	33.278,11	203.935,10
		PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE				149,43	29,14	178,57
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	1,00	101,89	101,89	19,87	121,76
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1,53	10,15	15,52	3,03	18,55
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	10,71	2,99	32,02	6,24	38,26
		PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL				9.933,24	1.936,98	11.870,22
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	4,75	17,78	84,45	16,47	100,92
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	95,00	0,60	57,00	11,12	68,12
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,95	365,21	346,94	67,65	414,59
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	4,75	18,64	88,54	17,27	105,81
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	385,70	8,91	3.436,58	670,13	4.106,71
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	29,55	7,34	216,89	42,29	259,18
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	38,00	47,47	1.803,86	351,75	2.155,61
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	31,92	77,72	2.480,82	483,76	2.964,58
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	7,60	101,89	774,36	151,00	925,36
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	4,75	1,67	7,93	1,55	9,48



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP

LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	3,06	10,15	31,05	6,05	37,10
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	4,94	96,53	476,85	92,99	569,84
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	30,59	2,09	63,93	12,47	76,40
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	21,42	2,99	64,04	12,49	76,53
		PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS				2.208,09	430,58	2.638,67
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,75	17,78	31,11	6,07	37,18
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	35,00	0,60	21,00	4,10	25,10
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,35	365,21	127,82	24,92	152,74
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	1,75	18,64	32,62	6,36	38,98
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	69,60	8,91	620,13	120,93	741,06
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	10,89	7,34	79,93	15,59	95,52
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	8,00	47,47	379,76	74,05	453,81
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	5,76	77,72	447,66	87,29	534,95
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	1,60	101,89	163,02	31,79	194,81
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	1,75	1,67	2,92	0,57	3,49
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	6,12	10,15	62,11	12,11	74,22
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,04	96,53	100,39	19,58	119,97
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	5,52	2,09	11,53	2,25	13,78
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	42,84	2,99	128,09	24,98	153,07
		PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS				37.181,44	7.250,38	44.431,82
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	105,00	17,78	1.866,90	364,05	2.230,95
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	13,13	320,77	4.211,71	821,28	5.032,99
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	2.100,00	0,60	1.260,00	245,70	1.505,70
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	21,00	365,21	7.669,41	1.495,53	9.164,94
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	105,00	18,64	1.957,20	381,65	2.338,85
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	417,60	8,91	3.720,81	725,56	4.446,37
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	653,10	7,34	4.793,75	934,78	5.728,53
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	102,00	47,47	4.841,94	944,18	5.786,12
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	34,56	77,72	2.686,00	523,77	3.209,77
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	20,40	101,89	2.078,55	405,32	2.483,87
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	105,00	1,67	175,35	34,19	209,54
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	18,36	10,15	186,35	36,34	222,69
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	13,26	96,53	1.279,98	249,60	1.529,58
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	33,12	2,09	69,22	13,50	82,72
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	128,52	2,99	384,27	74,93	459,20
		PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS				121.184,79	23.631,03	144.815,82
1	04.11.00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	131,25	17,97	2.358,56	459,92	2.818,48
2	04.60.00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.625,00	1,57	4.121,25	803,64	4.924,89
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	262,50	17,78	4.667,25	910,11	5.577,36
4	05.20.00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	131,25	149,76	19.656,00	3.832,92	23.488,92
5	05.21.02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	26,25	132,54	3.479,17	678,44	4.157,61
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	32,81	320,77	10.524,46	2.052,27	12.576,73
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	5.250,00	0,60	3.150,00	614,25	3.764,25



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP
LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	52,50	365,21	19.173,52	3.738,84	22.912,36
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	262,50	18,64	4.893,00	954,14	5.847,14
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	1.044,00	8,91	9.302,04	1.813,90	11.115,94
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.632,75	7,34	11.984,38	2.336,95	14.321,33
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	255,00	47,47	12.104,85	2.360,45	14.465,30
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	KG	86,40	77,72	6.715,00	1.309,43	8.024,43
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	51,00	101,89	5.196,39	1.013,30	6.209,69
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	262,50	1,67	438,37	85,48	523,85
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	1,53	10,15	15,52	3,03	18,55
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	33,15	96,53	3.199,96	623,99	3.823,95
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	82,80	2,09	173,05	33,74	206,79
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	10,71	2,99	32,02	6,24	38,26
17		RUA CONSELHEIRO CRISPINIANO				81.320,09	15.857,42	97.177,51
		PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE				222,87	43,46	266,33
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	1,00	101,89	101,89	19,87	121,76
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	5,61	10,15	56,94	11,10	68,04
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	21,42	2,99	64,04	12,49	76,53
		PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL				1.674,36	326,50	2.000,86
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	0,75	17,78	13,33	2,60	15,93
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	15,00	0,60	9,00	1,76	10,76
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,15	365,21	54,78	10,68	65,46
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	0,75	18,64	13,98	2,73	16,71
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	60,90	8,91	542,61	105,81	648,42
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	4,67	7,34	34,27	6,68	40,95
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	6,00	47,47	284,82	55,54	340,36
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	KG	5,04	77,72	391,70	76,38	468,08
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	1,20	101,89	122,26	23,84	146,10
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	0,75	1,67	1,25	0,24	1,49
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	5,61	10,15	56,94	11,10	68,04
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,78	96,53	75,29	14,68	89,97
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	4,83	2,09	10,09	1,97	12,06
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	21,42	2,99	64,04	12,49	76,53
		PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS				11.260,63	2.195,82	13.456,45
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	10,50	17,78	186,69	36,40	223,09
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	417,60	8,91	3.720,81	725,56	4.446,37
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	65,31	7,34	479,37	93,48	572,85
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	48,00	47,47	2.278,56	444,32	2.722,88
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	KG	34,56	77,72	2.686,00	523,77	3.209,77
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	9,60	101,89	978,14	190,74	1.168,88
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	10,50	1,67	17,53	3,42	20,95
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	11,22	10,15	113,88	22,21	136,09
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	6,24	96,53	602,34	117,46	719,80
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	33,12	2,09	69,22	13,50	82,72
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	42,84	2,99	128,09	24,98	153,07



Anexo II-B
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5

REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP
LOTE 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR PROPOSTO			
					Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI = 19,50%	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
		PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS				68.162,23	13.291,63	81.453,86
3	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	192,50	17,78	3.422,65	667,42	4.090,07
6	05.23.00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	24,06	320,77	7.717,72	1.504,96	9.222,68
8	05.81.00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	3.850,00	0,60	2.310,00	450,45	2.760,45
9	07.17.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	38,50	365,21	14.060,58	2.741,81	16.802,39
10	06.70.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	192,50	18,64	3.588,20	699,70	4.287,90
11	07.08.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	765,60	8,91	6.821,49	1.330,19	8.151,68
12	08.23.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.197,35	7,34	8.788,54	1.713,77	10.502,31
13	08.43.00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	187,00	47,47	8.876,89	1.730,99	10.607,88
14	10.20.00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	63,36	77,72	4.924,33	960,24	5.884,57
15	10.13.00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	37,40	101,89	3.810,68	743,08	4.553,76
16	10.15.00	CURA QUÍMICA	M2	192,50	1,67	321,47	62,69	384,16
17	10.16.02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	33,66	10,15	341,64	66,62	408,26
18	10.21.00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	24,31	96,53	2.346,64	457,59	2.804,23
19	10.24.05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	60,72	2,09	126,90	24,75	151,65
20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	235,62	2,99	704,50	137,38	841,88
TOTAL GERAL						906.482,46	176.764,08	1.083.246,54

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Gerardo de Melo Lemos

RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72

Gerente Comercial

Anexo II-C			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI			
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5 REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP LOTE 2			
Descrição		%	Acumulado
A	DESPESAS INDIRETAS	5,80 %	
A.1	Escritório Central	5,80 %	1,0580
B	BENEFÍCIOS	6,00 %	
B.1	Lucro Bruto	6,00 %	1,1215
C	IMPOSTOS	6,15 %	
C.1	COFINS	3,00 %	
C.2	PIS	0,65 %	
C.3	ISS	2,50 %	
C.4	CPRB	0,00 %	
			1,1950
BDI - PAVIMENTAÇÃO.....		19,50 %	



ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Geraldo de Melo Lemos
 RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72
 Gerente Comercial

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/SMSUB/COGEL/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6012.2021/0003039-5
REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EXISTENTE EM PAVIMENTO RÍGIDO E PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP
LOTE 2

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS	
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)	%
A.1 Previdência Social.....	20,00
A.2 FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.....	8,00
A.3 Salário-Educação.....	2,50
A.4 Sesi - Serviço Social da Indústria.....	1,50
A.5 SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial.....	1,00
A.6 SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa.....	0,60
A.7 INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária.....	0,20
A.8 INSS - Seguro contra os acidentes de trabalho.....	3,00
A.9 SECONCI - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário.....	1,00
Total do Grupo A	37,80
B. ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" (%)	%
B.1 Descanso Semanal Remunerado (DSR).....	17,38
B.2 Feriados que coincidem com dias úteis.....	3,82
B.3 Auxílio enfermidade.....	0,29
B.4 Licença paternidade.....	0,16
B.5 Acidentes de trabalho.....	1,04
B.6 Faltas abonadas.....	1,74
B.7 Dias de chuva e outras dificuldades.....	2,43
B.8 13º salário.....	10,43
Total do Grupo B	37,29
C. ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE "A" (%)	%
C.1 Depósito por despedida sem justa causa.....	4,39
C.2 Férias indenizadas.....	12,17
C.3 Aviso Prévio indenizado.....	5,21
C.4 Indenização adicional (Lei 7.238/84).....	0,43
Total do Grupo C	22,20
D. REINCIDÊNCIAS	%
D.1 Reincidência de "A" sobre "B".....	14,10
Total do Grupo D	14,10
E. COMPLEMENTARES	%
E.1 Vale refeição.....	16,67
E.2 Vale transporte.....	5,24
E.3 EPI's.....	0,93
E.4 Seguro de vida coletivo.....	0,77
Total do Grupo E	23,61
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA HORISTAS	135,00

ALMEIDA SAPATA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Geraldo de Melo Lemos
 RG nº 7.954.955 SSP/SP - CPF nº 664.615.378-72
 Gerente Comercial