

**ANEXO II-A
 PROPOSTA**

PREGÃO ELETRÔNICO N° 013/SMSUB/COGEL/2021
 PROCESSO ADMINISTRATIVO N°: 6012.2021/0003039-5

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

A empresa Construtora Lettieri Cordaro Ltda, estabelecida na Av. Regente Feijó, 944 – Sala 602a – Vila Regente Feijó – São Paulo – SP – CEP 03342-000, CNPJ nº 07.879.965/0001-45, telefone: 11-2606-0045, e-mail: comercial@construtoralettieri.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:


Anexo II-A - Modelo de Proposta					
LOTE 1 - RESUMO DOS TUNEIS EM PAVIMENTO RÍGIDO					
ITEM	LOCAL	ÁREA (m²)	VALOR + BDI = (R\$)	SUB	REGIÃO
14	TÚNEL JORNALISTA ODON PEREIRA	13.325,00	5.816.266,46	IQ	LESTE
5	TÚNEL JANIO QUADROS	6.030,00	397.940,88	PI	OESTE
6	TÚNEL MAX FEFFER	12.750,00	1.738.949,71	PI	OESTE
13	TÚNEL DAHER E. CUTAIT	7.000,00	533.742,71	PI	OESTE
22	PONTE PIQUERI - ACESSO À PONTE PIQUERI	1.440,00	232.465,78	PJ	NORTE
TOTAL LOTE 01		40.545,00	8.719.365,54		

(Oito Milhões, setecentos e dezenove mil, trezentos e sessenta e cinco reais e cinquenta 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 contados a partir da data de sua apresentação (não inferior a 60 dias corridos).
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.



Nome: Rodrigo Cordaro
RG: 32.900.879-1
CPF: 307.239.808-96
Cargo: Sócio-Diretor

07.879.965/0001-45
CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
São Paulo - SP

ANEXO II-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LOCAL:									
ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO									
TUNEL JÂNIO QUADROS									
Tabelas de Custos Data-Base Julho de 2020 - SIURB - INFRA ESTRUTURA									
PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MÁSTIQUE									
RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 21,78%	CUSTO TOTAL +BDI (R\$)
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	30,00	44,48	R\$ 1.334,4000	R\$ 290,6300	R\$ 1.625,0300
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	6,00	97,72	R\$ 586,3200	R\$ 127,7000	R\$ 714,0200
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,85	9,76	R\$ 340,1300	R\$ 74,0800	R\$ 414,2100
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	73,19	3,22	R\$ 235,6500	R\$ 51,3200	R\$ 286,9700
TOTAL PATOLOGIA 1							R\$ 2.496,5000	R\$ 543,7300	R\$ 3.040,2300

PATOLOGIA P3 - ESBORCIMENTO DE JUNTAS									
REPARO PARCIAL DA PLACA (T13) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	100,00	44,48	R\$ 4.448,0000	R\$ 968,7700	R\$ 5.416,7700
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	20,00	97,72	R\$ 1.954,4000	R\$ 425,6600	R\$ 2.380,0600
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,85	9,76	R\$ 340,1300	R\$ 74,0800	R\$ 414,2100
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	13,00	89,33	R\$ 1.161,2900	R\$ 252,9200	R\$ 1.414,2100
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	73,19	3,22	R\$ 235,6500	R\$ 51,3200	R\$ 286,9700
TOTAL PATOLOGIA 3							R\$ 8.139,4700	R\$ 1.772,7500	R\$ 9.912,2200

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, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	203,00	17,32	R\$ 3.515,9600	R\$ 765,7700	R\$ 4.281,7300
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	4,060,00	0,54	R\$ 2.192,4000	R\$ 477,5000	R\$ 2.669,9000
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	40,60	354,58	R\$ 14.395,9400	R\$ 3.135,4300	R\$ 17.531,3700
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	203,00	17,33	R\$ 3.517,9900	R\$ 766,2100	R\$ 4.284,2000
11	INFRA	07-06-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	2.354,80	8,84	R\$ 20.816,4300	R\$ 4.533,8100	R\$ 25.350,2400
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.262,66	7,08	R\$ 8.939,6300	R\$ 1.947,0500	R\$ 10.886,6800
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	232,00	44,48	R\$ 10.319,3600	R\$ 2.247,5500	R\$ 12.566,9100
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	194,88	75,39	R\$ 14.692,0000	R\$ 3.199,9100	R\$ 17.891,9100

15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	46,40	97,72	R\$ 4.534,2000	R\$ 987,5400	R\$ 5.521,7400
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	203,00	1,59	R\$ 322,7700	R\$ 70,2900	R\$ 393,0600
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	69,70	9,76	R\$ 660,2700	R\$ 148,1600	R\$ 828,4300
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	30,16	89,33	R\$ 2.694,1900	R\$ 586,7900	R\$ 3.280,9800
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	186,76	1,94	R\$ 362,3100	R\$ 78,9100	R\$ 441,2200
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	146,37	3,22	R\$ 471,3100	R\$ 102,6500	R\$ 573,9600
							R\$ 87.464,7600	R\$ 19.047,5700	R\$ 106.502,3300

PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS									
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	171,50	17,32	R\$ 2.970,3800	R\$ 646,9400	R\$ 3.617,3200
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS E SARJETÃO	M2XKM	3.430,00	0,54	R\$ 1.852,2000	R\$ 403,4000	R\$ 2.255,6000
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	34,30	354,58	R\$ 12.162,0900	R\$ 2.648,9000	R\$ 14.810,9900
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRA NA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	171,50	17,33	R\$ 2.972,0900	R\$ 647,3200	R\$ 3.619,4100
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	6.820,80	8,84	R\$ 60.295,8700	R\$ 13.132,4400	R\$ 73.428,3100
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.066,73	7,08	R\$ 7.552,4400	R\$ 1.644,9200	R\$ 9.197,3600
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	784,00	44,48	R\$ 34.872,3200	R\$ 7.595,1900	R\$ 42.467,5100
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	564,48	75,39	R\$ 42.556,1400	R\$ 9.268,7200	R\$ 51.824,8600
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	156,80	97,72	R\$ 15.322,4900	R\$ 3.337,2300	R\$ 18.659,7200
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	141,75	1,59	R\$ 225,3800	R\$ 49,0800	R\$ 274,4600
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	69,70	9,76	R\$ 660,2700	R\$ 148,1600	R\$ 828,4300
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	101,92	89,33	R\$ 9.104,5100	R\$ 1.982,9600	R\$ 11.087,4700
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	540,96	1,94	R\$ 1.049,4600	R\$ 228,5700	R\$ 1.278,0300
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	292,74	3,22	R\$ 942,8200	R\$ 205,3000	R\$ 1.147,9200
							R\$ 192.568,2600	R\$ 41.939,1300	R\$ 234.497,3900

PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (T18) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	87,50	17,32	R\$ 1.515,5000	R\$ 330,0700	R\$ 1.845,5700
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	10,94	302,32	R\$ 3.307,3800	R\$ 720,3400	R\$ 4.027,7200
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETAS E SARJETÃO	M2XKM	1.750,00	0,54	R\$ 945,0000	R\$ 205,8200	R\$ 1.150,8200
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	17,50	354,58	R\$ 6.205,1500	R\$ 1.351,4800	R\$ 7.556,6300
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRA NA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	87,50	17,33	R\$ 1.516,3700	R\$ 330,2600	R\$ 1.846,6300
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	348,00	8,84	R\$ 3.076,3200	R\$ 670,0200	R\$ 3.746,3400
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	544,25	7,08	R\$ 3.853,2900	R\$ 839,2400	R\$ 4.692,5300

13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	85,00	44,48	R\$ 3.780,8000	R\$ 823,4500	R\$ 4.604,2500
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	28,80	75,39	R\$ 2.171,2300	R\$ 472,8900	R\$ 2.644,1200
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS NATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	17,00	97,72	R\$ 1.661,2400	R\$ 361,8100	R\$ 2.023,0500
16	INFRA	10-15-00	CURA QUIMICA	M2	87,50	1,59	R\$ 139,1200	R\$ 30,3000	R\$ 169,4200
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	418,20	9,76	R\$ 4.081,6300	R\$ 888,9700	R\$ 4.970,6000
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	11,05	89,33	R\$ 987,0900	R\$ 214,9800	R\$ 1.202,0700
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIAMETRO 2"	CM	27,60	1,94	R\$ 53,5400	R\$ 11,6600	R\$ 65,2000
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	878,22	3,22	R\$ 2.827,8600	R\$ 615,9000	R\$ 3.443,7600
TOTAL PATOLOGIA 8								R\$ 7.867,1900	R\$ 43.988,7100

TOTAL GERAL	R\$ 326.770,5100	R\$ 71.170,3700	R\$ 397.940,8800
--------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------



RODRIGO CORDARO
SÓCIO DIRETOR
RG. 32.90.879-1
CPF 367.239.808-96

07.879.965/0001-45
CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
Sao Paulo - SP

ANEXO II-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LOCAL:		ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RIGIDO									
TUNEL MAX FEFER		Tabelas de Custos Data-Base Julho de 2020 - SIURB - INFRA ESTRUTURA									
PATOLOGIA P1 - AUSÊNCIA DE MASTIQUE		RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI =		CUSTO TOTAL +BDI	
								21,78%		(R\$)	
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	30,00	44,48	R\$ 1.334,4000	R\$ 290,6300	R\$ 1.625,0300		
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	6,00	97,72	R\$ 586,3200	R\$ 127,7000	R\$ 714,0200		
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,85	9,76	R\$ 340,1300	R\$ 74,0800	R\$ 414,2100		
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	73,19	3,22	R\$ 235,6500	R\$ 51,3200	R\$ 286,9700		
TOTAL PATOLOGIA 1							R\$ 2.496,5000	R\$ 543,7300	R\$ 3.040,2300		

PATOLOGIA P5 - TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL										
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)										
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI =		CUSTO TOTAL +BDI
								21,78%		(R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADO OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	318,50	17,32	R\$ 5.516,4200	R\$ 1.201,4700	R\$ 6.717,8900	
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADO E SARJETÃO	M2XKM	6.370,00	0,54	R\$ 3.439,8000	R\$ 749,1800	R\$ 4.188,9800	
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30.0MPA	M3	63,70	354,58	R\$ 22.586,7400	R\$ 4.919,3900	R\$ 27.506,1300	
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	318,50	17,33	R\$ 5.519,6000	R\$ 1.202,1600	R\$ 6.721,7600	
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	121,80	8,84	R\$ 1.076,7100	R\$ 234,5000	R\$ 1.311,2100	
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.981,07	7,08	R\$ 14.025,9700	R\$ 3.054,8500	R\$ 17.080,8200	
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	12,00	44,48	R\$ 533,7600	R\$ 116,2500	R\$ 650,0100	
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	10,08	75,39	R\$ 759,9300	R\$ 165,5100	R\$ 925,4400	
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	2,40	97,72	R\$ 234,5200	R\$ 51,0700	R\$ 285,5900	
16	INFRA	10-15-00	CURA QUIMICA	M2	318,50	1,59	R\$ 506,4100	R\$ 110,2900	R\$ 616,7000	
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	34,85	9,76	R\$ 340,1300	R\$ 74,0800	R\$ 414,2100	
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,56	89,33	R\$ 139,3500	R\$ 30,3500	R\$ 169,7000	
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	9,66	1,94	R\$ 18,7400	R\$ 4,0800	R\$ 22,8200	
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	73,19	3,22	R\$ 235,6500	R\$ 51,3200	R\$ 286,9700	
TOTAL PATOLOGIA 5							R\$ 54.933,7300	R\$ 11.964,5000	R\$ 66.898,2300	

PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS										
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)										
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI =		CUSTO TOTAL +BDI
								21,78%		(R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADO OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	628,25	17,32	R\$ 10.881,2900	R\$ 2.369,9400	R\$ 13.251,2300	
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADO E SARJETÃO	M2XKM	12.565,00	0,54	R\$ 6.785,1000	R\$ 1.477,7900	R\$ 8.262,8900	

9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	125,65	354,58	R\$ 44.552,9700	R\$ 9.703,6300	R\$ 54.256,6000
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	628,25	17,33	R\$ 10.887,5700	R\$ 2.371,3100	R\$ 13.258,8800
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	24.986,40	8,84	R\$ 220.879,7700	R\$ 48.107,6100	R\$ 268.987,3800
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	3.907,72	7,08	R\$ 27.666,6500	R\$ 6.025,7900	R\$ 33.692,4400
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	2.872,00	44,48	R\$ 127.746,5600	R\$ 27.823,2000	R\$ 155.569,7600
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	2.067,84	75,39	R\$ 155.894,4500	R\$ 33.953,8100	R\$ 189.848,2600
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	574,40	97,72	R\$ 56.130,3600	R\$ 12.225,1900	R\$ 68.355,5500
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	248,50	1,59	R\$ 395,1100	R\$ 86,0500	R\$ 481,1600
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	139,40	9,76	R\$ 1.360,5400	R\$ 296,3200	R\$ 1.656,8600
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	373,36	89,33	R\$ 33.352,2400	R\$ 7.264,1100	R\$ 40.616,3500
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	1.981,68	1,94	R\$ 3.844,4500	R\$ 837,3200	R\$ 4.681,7700
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	292,74	3,22	R\$ 942,6200	R\$ 205,3000	R\$ 1.147,9200
TOTAL PATOLOGIA 6							R\$ 701.319,6800	R\$ 152.747,3700	R\$ 854.067,0500

PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (T16) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETÃO OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	840,00	17,32	R\$ 14.548,8000	R\$ 3.168,7200	R\$ 17.717,5200
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	105,00	302,32	R\$ 31.743,6000	R\$ 6.913,7500	R\$ 38.657,3500
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETÃO E SARJETÃO	M2XKM	16.800,00	0,54	R\$ 9.072,0000	R\$ 1.975,8800	R\$ 11.047,8800
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	168,00	354,58	R\$ 59.569,4400	R\$ 12.974,2200	R\$ 72.543,6600
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	840,00	17,33	R\$ 14.557,2000	R\$ 3.170,5500	R\$ 17.727,7500
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	3.340,80	8,84	R\$ 29.532,6700	R\$ 6.432,2100	R\$ 35.964,8800
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	5.224,80	7,08	R\$ 36.991,5800	R\$ 8.056,7600	R\$ 45.048,3400
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	816,00	44,48	R\$ 36.295,6800	R\$ 7.905,1900	R\$ 44.200,8700
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	276,48	75,39	R\$ 20.843,8200	R\$ 4.539,7800	R\$ 25.383,6000
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	163,20	97,72	R\$ 15.947,9000	R\$ 3.473,4500	R\$ 19.421,3500
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	840,00	1,59	R\$ 1.335,6000	R\$ 290,8500	R\$ 1.626,4500
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	418,20	9,76	R\$ 4.081,6300	R\$ 888,9700	R\$ 4.970,6000
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	106,08	89,33	R\$ 9.476,1200	R\$ 2.063,8800	R\$ 11.540,0100
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	264,96	1,94	R\$ 514,0200	R\$ 111,9500	R\$ 625,9700
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	878,22	3,22	R\$ 2.827,8600	R\$ 615,9000	R\$ 3.443,7600
TOTAL PATOLOGIA 8							R\$ 287.337,9200	R\$ 62.562,1100	R\$ 349.920,0300

PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS									
RECONSTRUÇÃO 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	105,00	16,17	R\$ 1.697,8500	R\$ 369,7900	R\$ 2.067,6400
2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.126,25	1,41	R\$ 2.998,0100	R\$ 652,9600	R\$ 3.650,9700
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	262,50	17,32	R\$ 4.548,5000	R\$ 990,2200	R\$ 5.536,7200
4	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	131,25	146,68	R\$ 19.251,7500	R\$ 4.193,0300	R\$ 23.444,7800
5	INFRA	05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	26,25	125,18	R\$ 3.285,9700	R\$ 715,6800	R\$ 4.001,6500
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	32,81	302,32	R\$ 9.919,1100	R\$ 2.160,3800	R\$ 12.079,4900
7	INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	0,00	119,2	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	42.000,00	0,54	R\$ 22.680,0000	R\$ 4.939,7000	R\$ 27.619,7000
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	420,00	354,58	R\$ 148.923,6000	R\$ 32.435,5600	R\$ 181.359,1600
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	2.100,00	17,33	R\$ 36.393,0000	R\$ 7.926,3900	R\$ 44.319,3900
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	1.044,00	8,84	R\$ 9.228,9600	R\$ 2.010,0600	R\$ 11.239,0200
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	13.062,00	7,08	R\$ 92.478,9600	R\$ 20.141,9100	R\$ 112.620,8700
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	255,00	44,48	R\$ 11.342,4000	R\$ 2.470,3700	R\$ 13.812,7700
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	86,40	75,39	R\$ 6.513,6900	R\$ 1.418,6800	R\$ 7.932,3700
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINGAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXÍDE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	51,00	97,72	R\$ 4.983,7200	R\$ 1.085,4500	R\$ 6.069,1700
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2.100,00	1,59	R\$ 3.339,0000	R\$ 727,2300	R\$ 4.066,2300
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	69,70	9,76	R\$ 680,2700	R\$ 148,1600	R\$ 828,4300
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	33,15	89,33	R\$ 2.961,2800	R\$ 644,9600	R\$ 3.606,2400
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	82,80	1,94	R\$ 160,6300	R\$ 34,9800	R\$ 195,6100
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	146,37	3,22	R\$ 471,3100	R\$ 102,6500	R\$ 573,9600
TOTAL PATOLOGIA 9								R\$ 83.168,1600	R\$ 465.024,1700
TOTAL GERAL								R\$ 1.427.945,6400	R\$ 1.738.949,7100

07.879.965/0001-45

CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
São Paulo - SP

RODRIGO CORDARO
SÓCIO/DIRETOR
RG 32.90.879-1
CPF 307.239-896-96

ANEXO II-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RIGIDO										
TUNEL DAHER E. CUTAIT										
Tabelas de Custos Data-Base Julho de 2020 - SIURB - INFRA ESTRUTURA - SEM DESONERAÇÃO										
PATOLOGIA P3 - ESBORCINAMENTO DE JUNTAS										
REPARO PARCIAL DA PLACA (T13) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)										
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI =	CUSTO TOTAL +BDI (R\$)
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	20,00	44,48		R\$ 889.6000	R\$ 193.7500	R\$ 1.083.3500
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INIEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE. BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	4,00	97,72		R\$ 390.8800	R\$ 85.1300	R\$ 476.0100
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	10,46	9,76		R\$ 102.0800	R\$ 22.2300	R\$ 124.3100
19	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	2,60	89,33		R\$ 232.2500	R\$ 50.5800	R\$ 282.8300
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	34,85	3,22		R\$ 112.2100	R\$ 24.4300	R\$ 136.6400
TOTAL PATOLOGIA 3								R\$ 1.727,02	R\$ 376,12	2.103,14

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, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,75	17,32		R\$ 30.3100	R\$ 6.6000	R\$ 36.9100
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO M2XKM	M2XKM	35,00	0,54		R\$ 18.9000	R\$ 4.1100	R\$ 23.0100
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FOK=30,0MPA	M3	0,35	354,58		R\$ 124.1000	R\$ 27.0200	R\$ 151.1200
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	1,75	17,33		R\$ 30.3200	R\$ 6.6000	R\$ 36.9200
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	121,80	8,84		R\$ 1.076.7100	R\$ 234.5000	R\$ 1.311.2100
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	10,89	7,08		R\$ 77.1000	R\$ 16.7900	R\$ 93.8900
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	12,00	44,48		R\$ 533.7600	R\$ 116.2500	R\$ 650.0100
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	10,08	75,39		R\$ 759.9300	R\$ 165.5100	R\$ 925.4400
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INIEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE. BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	2,40	97,72		R\$ 234.5200	R\$ 51.0700	R\$ 285.5900
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	1,75	1,59		R\$ 2.7800	R\$ 0.6000	R\$ 3.3600
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	20,91	9,76		R\$ 204.0800	R\$ 44.4400	R\$ 248.5200
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1,56	89,33		R\$ 139.3500	R\$ 30.3500	R\$ 169.7000
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	9,66	1,94		R\$ 18.7400	R\$ 4.0800	R\$ 22.8200
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	146,37	3,22		R\$ 471.3100	R\$ 102.6500	R\$ 573.9600
TOTAL PATOLOGIA 5								R\$ 3.721,9100	R\$ 810,5700	R\$ 4.532,4800

PATOLOGIA P6 - TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS										
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)										
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	143,50	17,32		R\$ 2.485.4200	R\$ 541.3200	R\$ 3.026.7400

8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	2.870,00	0,54	R\$ 1.549,8000	R\$ 337,5400	R\$ 1.887,3400
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	28,70	354,58	R\$ 10.176,4400	R\$ 2.219,4200	R\$ 12.392,8600
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	143,50	17,33	R\$ 2.486,8500	R\$ 541,6300	R\$ 3.028,4800
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	5.707,20	8,84	R\$ 50.451,6400	R\$ 10.988,3600	R\$ 61.440,0000
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	892,57	7,08	R\$ 6.319,3900	R\$ 1.379,3600	R\$ 7.695,7500
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	656,00	44,48	R\$ 29.178,8800	R\$ 6.355,1600	R\$ 35.534,0400
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	472,32	75,39	R\$ 35.608,2000	R\$ 7.755,4600	R\$ 43.363,6600
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	131,20	97,72	R\$ 12.820,8600	R\$ 2.792,3800	R\$ 15.613,2400
16	INFRA	10-15-00	CURA QUIMICA	M2	143,50	1,59	R\$ 228,1600	R\$ 49,6900	R\$ 277,8500
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	41,82	9,76	R\$ 408,1600	R\$ 88,8900	R\$ 497,0500
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	42,64	89,33	R\$ 3.809,0300	R\$ 829,6000	R\$ 4.638,6300
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	452,64	1,94	R\$ 878,1200	R\$ 191,2500	R\$ 1.069,3700
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	392,74	3,22	R\$ 1.264,6200	R\$ 275,4300	R\$ 1.540,0500
							R\$ 157.665,5700	R\$ 34.339,4900	R\$ 192.005,0600

PATOLOGIA PB- TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (T16) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	717,50	17,32	R\$ 12.427,1000	R\$ 2.706,6200	R\$ 15.133,7200
5	INFRA	05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	3,50	125,18	R\$ 438,1300	R\$ 96,4200	R\$ 533,5500
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	89,69	302,32	R\$ 27.115,0800	R\$ 5.905,6600	R\$ 33.020,7400
7	INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	0,00	119,20	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	14.350,00	0,54	R\$ 7.749,0000	R\$ 1.687,7300	R\$ 9.436,7300
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	143,50	354,58	R\$ 50.882,2300	R\$ 11.082,1400	R\$ 61.964,3700
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	717,50	17,33	R\$ 12.434,2700	R\$ 2.708,1800	R\$ 15.142,4500
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	2.853,60	8,84	R\$ 25.225,8200	R\$ 5.494,1800	R\$ 30.720,0000
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	4.462,85	7,08	R\$ 31.596,9700	R\$ 6.881,8200	R\$ 38.478,7900
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	697,00	44,48	R\$ 31.002,5600	R\$ 6.752,3500	R\$ 37.754,9100
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	236,16	75,39	R\$ 17.804,1000	R\$ 3.877,7300	R\$ 21.681,8300
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	139,40	97,72	R\$ 13.622,1600	R\$ 2.966,9000	R\$ 16.589,0600
16	INFRA	10-15-00	CURA QUIMICA	M2	717,50	1,59	R\$ 1.140,8200	R\$ 248,4700	R\$ 1.389,2900
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	125,46	9,76	R\$ 1.224,4800	R\$ 266,6900	R\$ 1.491,1700
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	90,61	89,33	R\$ 8.094,1900	R\$ 1.762,9100	R\$ 9.857,1000
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	226,32	1,94	R\$ 439,0600	R\$ 95,6200	R\$ 534,6800
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	878,22	3,22	R\$ 2.827,8600	R\$ 615,9000	R\$ 3.443,7600

TOTAL PATOLOGIA 8		R\$ 53.146,3200	R\$ 244.023,8300	R\$ 53.146,3200	R\$ 297.172,1500			
PATOLOGIA PB- TRINCAS LONGITUDINAIS								
REPARO DA PLACA DE CONCRETO, BASE E SUBLETO (T17) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)								
1	INFRA 04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	35,00	16,17	R\$ 565,9500	R\$ 123,2500	R\$ 669,2100
2	INFRA 04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XXM	700,00	1,41	R\$ 987,0000	R\$ 214,9600	R\$ 1.201,9600
3	INFRA 05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	70,00	17,32	R\$ 1.212,4000	R\$ 264,0900	R\$ 1.476,4600
4	INFRA 05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	35,00	146,68	R\$ 5.133,8000	R\$ 1.116,1400	R\$ 6.251,9400
5	INFRA 05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	7,00	125,18	R\$ 876,2600	R\$ 190,8400	R\$ 1.067,1000
6	INFRA 05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	8,75	302,32	R\$ 2.645,3000	R\$ 576,1400	R\$ 3.221,4400
7	INFRA 05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	0,00	119,20	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8	INFRA 05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XXM	1.400,00	0,54	R\$ 756,0000	R\$ 164,6500	R\$ 920,6500
9	INFRA 07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	14,00	354,58	R\$ 4.964,1200	R\$ 1.081,1800	R\$ 6.045,3000
10	INFRA 06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	70,00	17,33	R\$ 1.213,1000	R\$ 264,2100	R\$ 1.477,3100
11	INFRA 07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	278,40	8,84	R\$ 2.461,0500	R\$ 536,0100	R\$ 2.997,0600
12	INFRA 08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	435,40	7,08	R\$ 3.082,6300	R\$ 671,3900	R\$ 3.754,0200
13	INFRA 08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	68,00	44,48	R\$ 3.024,6400	R\$ 658,7600	R\$ 3.683,4000
14	INFRA 10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	23,04	75,39	R\$ 1.736,9800	R\$ 378,3100	R\$ 2.115,2900
15	INFRA 10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	13,60	97,72	R\$ 1.328,9900	R\$ 289,4500	R\$ 1.618,4400
16	INFRA 10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	70,00	1,59	R\$ 111,3000	R\$ 24,2400	R\$ 135,5400
17	INFRA 10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILLUMINAÇÃO	M	10,46	9,76	R\$ 102,0600	R\$ 22,2300	R\$ 124,3100
18	INFRA 10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	8,84	89,33	R\$ 789,6700	R\$ 171,9900	R\$ 961,6600
19	INFRA 10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	22,08	1,94	R\$ 42,8300	R\$ 9,3200	R\$ 52,1500
20	INFRA 10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	34,85	3,22	R\$ 112,2100	R\$ 24,4300	R\$ 136,6400
TOTAL PATOLOGIA 9				R\$ 31.146,3100		R\$ 6.783,5700	R\$ 37.929,8800	
TOTAL GERAL		R\$ 438.284,6400	R\$ 95.468,0700	R\$ 533.742,7100				



RODRIGO CORDARO
 SÓCIO DIRETOR
 RG 32.903.799-1
 CPF 307.235.808-96

07.879.965/0001-45


CONSTRUTORA LETTIERI
 CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
 V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
 São Paulo - SP

ANEXO II-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RIGIDO									
TUNEL JORNALISTA ODON PEREIRA									
Tabelas de Custos Data-Base Julho de 2020 - SIURB - INFRA ESTRUTURA - SEM DESONERAÇÃO									
PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (T16) + RESELAGEM DE JUNTAS. (T11)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI = 21,78%	CUSTO TOTAL +BDI (R\$)
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	13.650,00	17,32	R\$ 236.418,0000	R\$ 51.491,8400	R\$ 287.909,8400
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	1.706,25	302,32	R\$ 515.833,5000	R\$ 112.348,5300	R\$ 628.182,0300
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADA E SARJETÃO	M2XKM	273,000,00	0,54	R\$ 147.420,0000	R\$ 32.108,0700	R\$ 179.528,0700
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	2.730,00	354,58	R\$ 968.003,4000	R\$ 210.831,1400	R\$ 1.178.834,5400
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	13.650,00	17,33	R\$ 236.554,5000	R\$ 51.521,5700	R\$ 288.076,0700
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	54.288,00	8,84	R\$ 479.906,9200	R\$ 104.523,5000	R\$ 584.429,4200
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	84.903,00	7,08	R\$ 601.113,2400	R\$ 130.922,4600	R\$ 732.035,7000
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	13.260,00	44,48	R\$ 589.804,8000	R\$ 128.459,4800	R\$ 718.264,2800
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	4.492,80	75,39	R\$ 338.712,1900	R\$ 73.771,5100	R\$ 412.483,7000
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	2.652,00	97,72	R\$ 259.153,4400	R\$ 56.443,6100	R\$ 315.597,0500
16	INFRA	10-15-00	CURA QUIMICA	M2	13.650,00	1,59	R\$ 21.703,5000	R\$ 4.727,0200	R\$ 26.430,5200
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	13.260,00	9,76	R\$ 129.417,6000	R\$ 28.187,1500	R\$ 157.604,7500
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	1.723,80	89,33	R\$ 153.987,0500	R\$ 33.538,3700	R\$ 187.525,4200
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	4.305,60	1,94	R\$ 8.352,8600	R\$ 1.819,2500	R\$ 10.172,1100
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	27.846,00	3,22	R\$ 89.664,1200	R\$ 19.528,8400	R\$ 109.192,9600
TOTAL PATOLOGIA 8							R\$ 4.776.044,1200	R\$ 1.040.222,3400	R\$ 5.816.266,4600
TOTAL GERAL							R\$ 4.776.044,1200	R\$ 1.040.222,3400	R\$ 5.816.266,4600

07.879.965/0001-45
CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA



RODRIGO CORDARO
 SÓCIO DIRETOR
 RG 32.90.879-1
 CPF 307.235.808-96

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
 V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
 São Paulo - SP

ANEXO II-B - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ORÇAMENTO - PATOLOGIAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO									
PONTE DO PIQUERI (ACESSO PTE. PIQUERI)									
Tabelas de Custos Data-Base Julho de 2020 - SIURB - INFRA ESTRUTURA									
PATOLOGIA P1- AUSÊNCIA DE MASTIQUE									
RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
ITEM	SIURB	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNT.	TOTAL	BDI =	CUSTO TOTAL +BDI (R\$)
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	360,00	44,48	16.012,8000	21,78%	19.500,3800
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	72,00	97,72	7.035,8400	1.532,4000	8.568,2400
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	10,20	9,76	99,5500	21,6800	121,2300
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	21,42	3,22	68,9700	15,0200	83,9900
TOTAL PATOLOGIA 1							23.217,1600	5.056,6800	28.273,8400

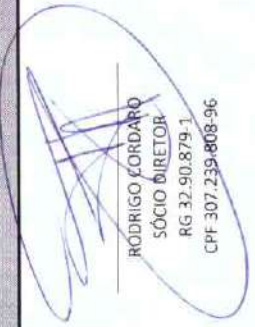
PATOLOGIA P5- TRINCAS DE CANTO OU DIAGONAL									
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADO OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	0,75	17,32	R\$ 12,9900	R\$ 2,8200	R\$ 15,8100
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	15,00	0,54	R\$ 8,1000	R\$ 1,7600	R\$ 9,8600
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	0,15	354,58	R\$ 53,1800	R\$ 11,5800	R\$ 64,7600
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	0,75	17,33	R\$ 12,9900	R\$ 2,8200	R\$ 15,8100
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	60,90	8,84	R\$ 538,3500	R\$ 117,2500	R\$ 655,6000
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	4,67	7,08	R\$ 33,0600	R\$ 7,2000	R\$ 40,2600
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	6,00	44,48	R\$ 266,8800	R\$ 58,1200	R\$ 325,0000
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FURROS DE CONCRETO	KG	5,04	75,39	R\$ 379,9600	R\$ 82,7500	R\$ 462,7100
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	1,20	97,72	R\$ 117,2600	R\$ 25,5300	R\$ 142,7900
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	0,75	1,59	R\$ 1,1900	R\$ 0,2500	R\$ 1,4400
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	20,40	9,76	R\$ 199,1000	R\$ 43,3600	R\$ 242,4600
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	0,78	89,33	R\$ 69,6700	R\$ 15,1700	R\$ 84,8400
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	4,83	1,94	R\$ 9,3700	R\$ 2,0400	R\$ 11,4100
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	42,84	3,22	R\$ 137,9400	R\$ 30,0400	R\$ 167,9800
TOTAL PATOLOGIA 5							R\$ 1.840,0400	R\$ 400,6900	R\$ 2.240,7300

PATOLOGIA P6- TRINCAS TRANSVERSAIS ISOLADAS									
REPARO DA PLACA (T14) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	68,25	17,32	1.182,0900	257,4500	1.439,5400

8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADA E SARJETÃO	M2XKM	1.365,00	0,54	737,1000	160,5400	897,5400
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30.0MPA	M3	13,65	354,58	4.840,0100	1.054,1500	5.894,1600
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	68,25	17,33	1.182,7700	257,6000	1.440,3700
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	2.714,40	8,84	23.995,2900	5.226,1700	29.221,4600
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	42,45	7,08	300,5400	65,4500	365,9900
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	312,00	44,48	13.877,7600	3.022,5700	16.900,3300
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	224,64	75,39	16.935,8000	3.688,5700	20.624,1700
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE. BICOMPONENTE. ISENTA DE SOLVENTES	KG	62,40	97,72	6.097,7200	1.328,0600	7.425,8000
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	68,25	1,59	108,5100	23,6300	132,1400
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	40,80	9,76	398,2000	86,7200	484,9200
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	40,56	89,33	3.623,2200	789,1300	4.412,3500
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	215,28	1,94	417,6400	90,9600	508,6000
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	85,68	3,22	275,8800	60,0800	335,9600
TOTAL PATOLOGIA 6								16.111,1000	90.083,4300

PATOLOGIA P8 - TRINCAS INTERLIGADAS - OU DUAS OU MAIS TRINCAS TRANSVERSAIS INTERLIGADAS									
REPARO DA PLACA DE CONCRETO E DA BASE (T16) + RESELAGEM DE JUNTAS (T11)									
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADA OU SARJETÃO, INCLUÍ CARGA EM CAMINHÃO	M2	210,00	17,32	3.637,2000	792,1800	4.429,3800
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15.0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	26,25	302,32	7.935,9000	1.728,4300	9.664,3300
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETADA E SARJETÃO	M2XKM	4.200,00	0,54	2.268,0000	493,9700	2.761,9700
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30.0MPA	M3	42,00	354,58	14.892,3600	3.243,5500	18.135,9100
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESURA	M2	210,00	17,33	3.639,3000	792,6300	4.431,9300
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	835,20	8,84	7.383,1600	1.608,0500	8.991,2100
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.306,20	7,08	9.247,8900	2.014,1900	11.262,0800
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	204,00	44,48	9.073,9200	1.976,2900	11.050,2100
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	69,12	75,39	5.210,9500	1.134,9400	6.345,8900
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE. BICOMPONENTE. ISENTA DE SOLVENTES	KG	40,80	97,72	3.966,9700	868,3600	4.855,3300
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	210,00	1,59	333,9000	72,7200	406,6200
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	122,40	9,76	1.194,8200	260,1800	1.454,8000
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	26,52	89,33	2.369,0300	515,9700	2.885,0000
19	INFRA	10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	66,24	1,94	128,5000	27,9800	156,4800
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	257,04	3,22	827,6600	180,2500	1.007,9200
TOTAL PATOLOGIA 8								15.709,7000	87.839,0600
PATOLOGIA P9 - TRINCAS LONGITUDINAIS									

RECONSTRUÇÃO 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	17,50	16,17	282,9700	61,6300	344,6000		
2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	525,00	1,41	740,2500	161,2200	901,4700		
3	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	35,00	17,32	606,2000	132,0300	738,2300		
4	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	26,25	146,68	3.850,3500	838,6000	4.688,9500		
5	INFRA	05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRAULICO CONFORME IE-8	M3	5,25	125,18	657,1900	143,1300	800,3200		
6	INFRA	05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	4,38	302,32	1.324,1600	288,4000	1.612,5600		
7	INFRA	05-49-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	0,00	119,2	0,0000	0,0000	0,0000		
8	INFRA	05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	700,00	0,54	378,0000	82,3200	460,3200		
9	INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	7,00	354,58	2.482,0600	540,5900	3.022,6500		
10	INFRA	06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	35,00	17,33	606,5500	132,1000	738,6500		
11	INFRA	07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	208,80	8,84	1.845,7900	402,0100	2.247,8000		
12	INFRA	08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	217,70	7,08	1.541,3100	335,6900	1.877,0000		
13	INFRA	08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND 0-12 OU SIMILAR	M	51,00	44,48	2.268,4800	494,0700	2.762,5500		
14	INFRA	10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	17,28	75,39	1.302,7300	283,7300	1.586,4600		
15	INFRA	10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	10,20	97,72	986,7400	217,0600	1.203,8000		
16	INFRA	10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	35,00	1,58	55,6500	12,1200	67,7700		
17	INFRA	10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	10,20	9,76	99,5500	21,6800	121,2300		
18	INFRA	10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	6,63	89,33	582,2500	128,9900	721,2400		
19	INFRA	10-24-06	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	16,56	1,94	32,1200	6,9900	39,1100		
20	INFRA	10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	21,42	3,22	68,9700	15,0200	83,9900		
TOTAL PATOLOGIA 9								19.731,3200	4.297,4000	24.028,7200	
TOTAL GERAL								R\$ 190.890,2100	R\$ 41.675,5700	R\$ 232.465,7800	



RODRIGO CORDARO
SÓCIO DIRETOR
RG 32.90.879-1
CPF 307.239.808-96

07.879.965/0001-45
CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
São Paulo - SP

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

BDI - SEM DESONERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO

Escritório Central	6,40%	1,0640
Lucro Bruto	7,42%	1,1429
IMPOSTOS:		
Cofins	3,00%	
PIS	0,65%	
ISS	2,50%	1,2178
BDI - PAVIMENTAÇÃO		21,78%



RODRIGO CORDARO
SÓCIO DIRETOR
RG 32.90.879-1
CPF 307.239.808-96

07.879.965/0001-45

CONSTRUTORA LETTIERI
CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
São Paulo - SP

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS
A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS (%)

A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educação	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00

Total do Grupo A 37,80 %
B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A (%)

B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	2,59
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97

Total do Grupo B 37,61 %
C ENCARGOS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIA GLOBAL DE A (%)

C 1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11

Total do Grupo C 34,59 %
D REINCIDENCIAS

D 1	Reincidência de A sobre B	14,22
-----	---------------------------	-------

Total do Grupo D 14,22 %
E COMPLEMENTARES

E 1	vale refeição	22,53
E 2	vale transporte	8,96
E 3	EPI's	0,93
E 4	seguro de vida coletivo	1,16

Total do Grupo E 33,58 %
TOTAL DOS ENCARGOS 157,80 %


RÓDRIGO CORDARO
 SÓCIO DIRETOR
 RG 32.90.879-1
 CPF 307.239.808-96

07.879.965/0001-45
 CONSTRUTORA LETTIERI
 CORDARO LTDA

Av. Regente Feijó, 944 - Sala 602 A
 V. Regente Feijó - CEP 03.342-000
 São Paulo - SP