



PREFEITURA MUNICIPAL DE JERIQUEARA-SP

Rua: Jonas Alves Costa, n. ° 559 – centro – cep-14.450-000.

Telefone: (016) 3134 8700 – Fax: (016) 3134 1309

email: engenharia@jeriquara.sp.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO

LOCAL: RUA ALFERES MANOEL JOAQUIM, 26, CENTRO

DATA BASE: 10/2023

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERIQUEARA/SP

BDI = 20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1		Serviços Preliminares					7323,67
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	168,60	m²	6,97	8,364	1410,17
1.2	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	100,00	MXMES	28,26	33,912	3391,2
1.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	20,00	M	10,77	12,924	258,48
1.4	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	6,00	m²	314,42	377,304	2263,82
2		Locação da obra					3247,24
2.1	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	168,60	m²	16,05	19,26	3247,24
3		Terraplanagem/ Trabalhos em terra					620,32
3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	7,12	m³	52,92	63,50	452,31
3.2	101616 - SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	20,35	m²	6,88	8,26	168,01
4		Fundação					23378,92
4.1	11.18.040	Lastro de pedra britada	1,02	m³	183,80	220,56	224,42
4.2	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	124,00	m	59,39	71,27	8837,23
4.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	12,21	m²	92,89	111,47	1361,02
4.4	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	4,88	m³	451,55	541,86	2646,44
4.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	4,88	m³	148,80	178,56	872,09
4.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	390,72	kg	11,10	13,32	5204,39
4.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	1,95	m³	861,28	1033,54	2019,12
4.8	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa - Baldrames e Embasametno	97,68	m²	18,89	22,67	2214,21
5		Estrutura de Concreto					14991,11

5.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	6,11	m²	234,96	281,95	1721,32
5.2	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	7,67	m³	451,55	541,86	4154,37
5.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	7,67	m³	102,78	123,34	945,60
5.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	613,35	kg	11,10	13,32	8169,82
6		Laje pré-moldada					23471,59
6.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	114,40	m²	161,70	194,04	22198,18
6.2	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	137,28	M3/MES	7,73	9,28	1273,41
7		Coberturas					59016,19
7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	1174,70	kg	23,41	28,09	32999,67
7.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	116,43	m²	186,21	223,45	26016,52
8		Águas Pluviais					11524,18
8.1	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	104,75	m	91,68	110,02	11524,18
9		Pisos					45186,77
9.1	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	54,96	m³	7,59	9,11	500,58
9.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	183,20	m²	3,78	4,54	831,00
9.3	11.18.040	Lastro de pedra britada; esp = 5,0cm	9,16	m³	183,80	220,56	2020,33
9.4	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção; esp=2,0cm	2,10	m³	730,32	876,38	1840,41
9.5	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado; esp=5,0cm	5,25	m³	674,34	809,21	4248,34
9.6	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	105,00	m²	133,74	160,49	16851,24
9.7	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	75,30	m	27,35	32,82	2471,35
9.8	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	12,70	M	157,17	188,60	2395,27
9.9	94990-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016; ESP=7,0CM	3,65	M³	660,85	793,02	2896,03
9.10	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	86,02	M²	3,81	4,57	393,28
9.11	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	189,24	Kg	12,87	15,44	2922,68

9.12	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³; esp=10,0cm	8,60	M³	451,55	541,86	4661,08
9.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	8,60	M³	74,40	89,28	767,99
9.14	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	78,20	M²	15,90	19,08	1492,06
9.15	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	38,00	M	19,63	23,56	895,13
10		Alvenaria e divisórias					29345,34
10.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	278,83	m²	79,20	95,04	26500,00
10.2	102235-SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	4,60	m²	515,46	618,55	2845,34
11		Cintamentos e vergas					3379,94
11.1	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	1,63	m³	1.730,11	2076,13	3379,94
12		Esquadrias					23646,54
12.1	102181-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P - PORTA DE CORRER ENTRADA PRINCIPAL	4,20	m²	540,91	649,09	2726,19
12.2	102180-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P - PORTAS INTERNAS DE ABRIR	6,30	m²	451,81	542,17	3415,68
12.3	102189-SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	7,00	UNIDADE	335,54	402,65	2818,54
12.4	102180-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P - JANELAS DE ABRIR	12,00	m²	451,81	542,17	6506,06
12.5	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros - PORTAS DE VIDRO	11,55	m²	78,34	94,01	1085,79
12.6	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	1,79	m²	621,80	746,16	1331,90
12.7	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	0,48	M²	1348,89	1618,67	776,96
12.8	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	3,04	m²	845,18	1014,22	3083,22
12.9	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	0,70	m²	511,51	613,81	429,67
12.10	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	2,04	m²	157,17	188,60	384,75
12.11	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm - PORTAS	6,00	un	151,08	181,30	1087,78
13		Revestimentos					51220,30
13.1	17.02.020	Chapisco	606,50	m²	R\$6,38	7,66	4643,36
13.2	17.02.120	Emboço comum	606,50	M²	R\$20,92	25,10	15225,58

13.3	17.02.220	Reboco	380,57	m²	R\$11,70	14,04	5343,20
13.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada- chuveiros e sanitarios acessíveis	225,93	m²	R\$95,93	115,12	26008,16
14		Pintura					36564,93
14.1	33.10.100	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo	196,30	M²	41,16	49,39	9695,65
14.2	33.02.060	Massa corrida a base de PVA - paredes e teto	236,44	M²	13,34	16,01	3784,93
14.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo - teto	114,40	m²	28,35	34,02	3891,89
14.4	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	9,65	m²	43,67	52,40	505,70
14.5	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	352,41	kg	3,75	4,50	1585,85
14.6	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	380,57	m²	29,72	35,66	13572,65
14.7	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	128,17	M²	22,94	27,53	3528,26
15		Instalações Hidro-sanitárias e Vácuo					34959,88
15.1	95635-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UNIDADE	249,17	299,004	299,00
15.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	110,00	M	R\$28,04	33,648	3701,28
15.3	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	18,00	M	R\$41,07	49,284	887,11
15.4	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	24,00	m	R\$65,47	78,564	1885,54
15.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	42,00	M	R\$71,03	85,236	3579,91
15.6	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	1,00	uni.	933,31	1119,972	1119,97
15.7	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	1,00	uni.	100,43	120,516	120,52
15.8	97906 - SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	4,00	uni.	431,00	517,2	2068,80
15.9	98110-SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	uni.	428,97	514,764	514,76
15.10	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	4,00	uni.	R\$79,26	95,112	380,45
15.11	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	4,00	uni.	R\$81,33	97,596	390,38
15.12	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	7,00	uni.	38,63	46,356	324,49
15.13	44.20.620	Válvula americana	3,00	uni.	58,32	69,984	209,95
15.14	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	4,00	uni.	R\$711,09	853,308	3413,23
15.15	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	4,00	uni.	R\$39,81	47,772	191,09
15.16	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	8,00	uni.	R\$26,65	31,98	255,84

15.17	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	1,00	uni.	R\$872,75	1047,3	1047,30
15.18	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	3,00	uni.	237,72	285,264	855,79
15.19	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	2,00	uni.	343,02	411,624	823,25
15.20	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	2,00	uni.	R\$54,71	65,652	131,30
15.21	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	5,00	uni.	R\$110,49	132,588	662,94
15.22	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	2,00	uni.	R\$68,19	81,828	163,66
15.23	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca - PNE - pias	3,00	uni.	R\$362,95	435,54	1306,62
15.24	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca - LAVATÓRIOS	4,00	uni.	R\$105,88	127,056	508,22
15.25	44.03.920	Ducha higiênica com registro	2,00	uni.	R\$240,54	288,648	577,30
15.26	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	4,00	uni.	R\$84,08	100,896	403,58
15.27	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	4,00	uni.	R\$65,68	78,816	315,26
15.28	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS 300 / 600 m, com visor - TIPO INTERFOLHADO	2,00	uni.	R\$83,39	100,068	200,14
15.29	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	6,00	uni.	R\$161,34	193,608	1161,65
15.30	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	6,00	uni.	R\$171,93	206,316	1237,90
15.31	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm	2,00	uni.	R\$151,08	181,296	362,59
15.32	43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	1,00	uni.	R\$1.825,06	2190,072	2190,07
15.33	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	3,64	M²	840,20	1008,24	3669,99
16		AR COMPRIMIDO MEDICINAL					4237,76
16.1	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	24,00	m	136,70	164,04	3936,96
16.2	93054-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA XROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	2,00	uni.	21,66	25,992	51,98
16.3	47.05.398	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´	1,00	uni.	79,60	95,52	95,52
16.4	92299-SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	uni.	22,70	27,24	54,48
16.5	93056-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	5,00	uni.	16,47	19,764	98,82
17		Instalações Elétricas					28267,50
17.1	101490-SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	1	cj	1.518,96	1822,75	1822,75

17.2	104473-SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOCOMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEMLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	19,00	uni.	185,16	222,19	4221,65
17.3	93141-SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	32,00	uni.	200,36	240,43	7693,82
17.4	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	2,00	uni.	71,91	86,29	172,58
17.5	101875-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	uni.	379,73	455,68	455,68
17.6	101892-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	uni.	68,20	81,84	982,08
17.7	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	1,00	uni.	R\$377,53	453,04	453,04
17.8	103782-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	19,00	uni.	40,55	48,66	924,54
17.9	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	200,00	m	R\$17,32	20,78	4156,80
17.10	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	100,00	m	R\$10,53	12,64	1263,60
17.11	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	400,00	m	R\$3,93	4,72	1886,40
17.12	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	200,00	M	R\$6,15	7,38	1476,00
17.13	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	50,00	m	R\$12,53	15,04	751,80
17.14	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	20,00	M	R\$15,62	18,74	374,88
17.15	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	2,00	cj	R\$679,95	815,94	1631,88
18		Instalações de Gás					10258,70
18.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	1,00	un	R\$6.587,71	7905,25	7905,25
18.2	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões	12,00	M	R\$95,55	114,66	1375,92
18.3	32.10.090	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1'	12,00	M	R\$29,38	35,26	423,07
18.4	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	12,00	M	R\$7,08	8,50	101,95
18.5	47.07.020	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'	1,00	UN	R\$137,08	164,50	164,50
18.6	44.03.940	Válvula dupla, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4' a 1/2'	1,00	UN	R\$240,01	288,01	288,01
19		Serviços Complementares					1832,83

19.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	4,00	uni.	276,66	331,99	1327,97
19.2	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	24,00	uni.	R\$17,53	21,04	504,86
20		Limpeza Geral					3657,58
20.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	246,80	m²	12,35	14,82	3657,58
TOTAL							416131,29
FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS: JERIQUARA,SP 10/10/2023							
TABELA SINAPI 14/09/2023							
BOLETIM CDHU Nº 191							
DANIELA DO CARMO MELO PINHEIRO ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 5060714531 DEPARTAMENTO DE OBRAS, ENGENHARIA E PLANEJAMENTO				EDER LUIZ CARVALHO GONÇALVES PREFEITO MUNICIPAL			