

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"
 Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP
 CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256
 CNPJ 45.144.516/0001-48

C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O - D A T A 0 9 / 2 0 1 7

OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, REDE HIDRÁULICA, REFORMA DE SANITÁRIOS PÚBLICOS E REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE PAVIMENTO INFERIOR - PÓRTICO 3.

ITEM	ATIVIDADES	01º - MÊS	2º - MÊS	3º - MÊS	4º - MÊS	5º - MÊS	6º - MÊS	TOTAL
05	REFORMA DE SANITÁRIOS							
05.01	SANITÁRIOS PÚBLICOS - MEZANINO			33.017,40				33.017,40
05.02	REVESTIMENTO DE PAREDES			27.696,55	27.696,55			55.393,09
05.03	REVESTIMENTO PISO				57.614,06	57.614,06		115.228,11
05.04	ALVENARIA			23.286,05				23.286,05
06	DIVISÓRIA E PORTAS							
06.01	PORTAS E CAIXILHOS (ALUMÍNIO NA COR BRANCA)				56.798,72			56.798,72
06.02	DIVISÓRIAS				67.235,22			67.235,22
06.03	PINTURA				4.511,43			4.511,43
07	LANCHONETE							
07.01	LANCHONETE - PAVIMENTO SUPERIOR			12.005,06				12.005,06
07.02	REVESTIMENTO			28.378,34				28.378,34
07.03	REVESTIMENTO CERÂMICO				41.741,34			41.741,34
07.04	PORTAS						8.496,36	8.496,36
08	FECHAMENTO - (Proteção de reservatório externo de inox)							
08.01	GRADIL METÁLICO						5.900,68	5.900,68

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"
 Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP
 CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256
 CNPJ 45.144.516/0001-48

C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O - D A T A 0 9 / 2 0 1 7

OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, REDE HIDRÁULICA, REFORMA DE SANITÁRIOS PÚBLICOS E REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE PAVIMENTO INFERIOR - PÓRTICO 3.

ITEM	ATIVIDADES	01° - MÊS	2° - MÊS	3° - MÊS	4° - MÊS	5° - MÊS	6° - MÊS	TOTAL
09	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
09.01	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ELÉTRICA				11.121,22	11.121,22		22.242,43
09.02	MEZANINO - ELÉTRICA					33.893,80		33.893,80
09.03	PAVIMENTO SUPERIOR - ELÉTRICA						31.848,45	31.848,45
10	REFORÇO ESTRUTURAL							
10.01	REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE PAVIMENTO INFERIOR - PÓRTICO 3					34.417,95	68.835,89	103.253,84
C U S T O S E M A N A L		85.077,74	62.721,06	161.646,46	289.457,30	217.364,79	115.081,38	931.348,72
A C U M U L A D O		85.077,74	147.798,80	309.445,26	598.902,55	816.267,34	931.348,72	
C U S T O M E N S A L		931.348,72						

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

ANEXO - 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, REDE HIDRÁULICA, REFORMA DE SANITÁRIOS PÚBLICOS E REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE PAVIMENTO INFERIOR - PÓRTICO 3.					
End.: RUA BARÃO DE CASCALHO Nº 50 - CENTRO - LIMEIRA - SP			Data 09/2017 - Encargos 120% e BDI de 25%		
Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
01.01	Container - com banheiro químico feminino (três sanitários e dois lavatórios) e masculino (três sanitários, quatro onitórios e dois lavatórios) e uma unidade para atender pessoas com mobilidade reduzida. Dimensões largura 2,20 m e comprimento 6,20 m, inclusive instalações elétricas.	mês	6,00	2.750,00	16.500,00
01.02	Placa de obra, metálica, com as denominações dos serviços, da contrata, do contratante, do profissional e CREA (2,20 m x 1,10 m)	m²	2,42	401,89	972,57
01.03	Portão de madeirite (duas dobradiças metálicas e cadeado)	un	1,00	267,21	267,21
01.04	Tapume de madeira limitando áreas de serviços, altura 2,20 m.	m	110,00	72,41	7.965,10
01.05	Isoamento de área com tela de polipropileno limitando áreas de serviços, circulação e proteção aos usuários, fixados em estrutura de madeira	m	66,00	27,78	1.833,48
01.06	Placas indicativas metálica para orientação dos usuários. 04 unidades com (2,20 m x 1,10 m = 2,42 m²)	m²	9,68	414,05	4.008,00
01.07	Caçamba de entulho	un	2,00	562,50	1.125,00
01.08	Condutor de entulho em plástico para seis metros com suporte metálico, duto de bocal e duto reto.	m	1,00	1.322,50	1.322,50
01.09	Barreira de segurança tipo New Jersey - DER-SP	un	12	325,68	3.908,16
01.10	Ponto de iluminação e tomada. incluindo interruptor simples, paralelo e tomada 10A/250V, cx. elétrica, eletroduto cabo e fornecimento e instalação.	un	3,00	256,89	770,67
01.11	Luminária fluorescente com reator eletrônico 1x20W completa, fornecimento e instalação.	un	12,00	75,23	902,76
SUB -TOTAL					39.575,45
02	SERVIÇOS INICIAIS				
02.01.01	Retirada de louças, metais, chuveiros e pias com cubas e tampos de granito. Reserva-los em lugar seguro para reaproveitamento.	un	33,00	27,19	897,27
02.01.02	Retirada de batente e portas de madeira	m²	34,56	16,46	568,86
02.01.03	Remoção das tubulações de rede hidráulica, existentes.	m	79,00	16,59	1.310,61
02.01.04	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m³	63,25	105,49	6.672,24
02.01.05	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização, lastro de concreto e enchimento.	m³	24,91	105,49	2.627,76
02.01.06	Remoção das instalações de esgoto embutidos no enchimento	m	99,00	58,19	5.760,81
02.01.07	Carga manual de entulho em caminhão caçamba.	m³	87,96	30,06	2.644,08
02.01.08	Transporte de entulho em caminhão caçamba até bota fora	m³	87,96	6,86	603,41
02.01.09	FURO em laje de concreto armado p/ passagem de tubulações, pav. superior e mezanino.	un	16,00	142,49	2.279,84
02.01.10	Retirada de tampo de granito com lavatórios e metais, reservar em lugar indicado pela administração	m²	8,08	47,46	383,48
02.01.11	Remoção de caixilhos para passagem de entulho	m²	5,60	23,63	132,33

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
02.01.12	Tapume de madeira, isolamento parcial da área de atendimento ao público da lanchonete	m ²	32,42	72,41	2.347,53
02.01.13	Portão de madeirite (duas dobradiças metálicas e cadeado)	un	2,00	267,21	534,42
02.01.14	Remoção de grade e tampa da clara bóia no sanitário da lanchonete	m ²	2,10	23,63	49,62
SUB TOTAL					26.812,26
03	INFRA ESTRUTURA				
03.01	INFRA ESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIOS, BOMBAS DE RECALQUE E INCÊNDIO				
03.01.01	Locação da obra	m ²	59,29	6,85	406,14
03.01.02	Escavação manual e apiloamento de fundo da vala	m ³	8,54	104,80	894,99
03.01.03	Forma de madeira para as bases das bombas e reservatórios	m ²	17,28	40,61	701,74
03.01.04	Lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30 kg.	m ³	0,31	255,34	79,16
03.01.05	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	776,00	9,30	7.216,80
03.01.06	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa	m ³	7,76	348,90	2.707,46
03.01.07	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m ³	7,76	233,25	1.810,02
03.01.08	Demolição de pavimentação asfáltico para rede de água e incêndio	m ²	3,00	14,74	44,22
03.01.09	Escavação manual e apiloamento de fundo da vala	m ³	12,00	104,80	1.257,60
03.01.10	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo	m ³	3,75	897,60	3.366,00
03.01.11	Carga manual de terra em caminhão basculante e transporte até bota fora.	m ³	8,54	24,11	205,90
SUB TOTAL					18.690,03
03.02	INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E BOMBAS DE RECALQUE E INCÊNDIO				
03.02.01	Reservatório de inox 304 com capacidade de 10.000 l	un	2,00	15.125,00	30.250,00
03.02.02	Bomba de recalque Q=180 l/min, Hman = 23mca e potência de 2 a 5 hp. Incluso instalações.	un	2,00	2.462,53	4.925,06
03.02.03	Bomba de Incêndio Q=301 l/min, Hman = 51mca e potência de 10 a 6.5 hp.	un	1,00	6.528,01	6.528,01
03.02.04	Estrutura para cobertura em aço, perfil 3 x 2 x 1/8" espessura, terça metálica com perfil 2 x 2x 1/8" e pilares metálicos 8 x 4 x 5/32" espessura, incluso montagem	m ²	3,50	195,83	685,41
03.02.05	Cobertura telha em chapa metálica galvanizada telha, duas águas, inclinação 27%	m ²	3,50	49,00	171,50
SUB TOTAL					42.559,98
04	INSTALAÇÕES DA REDE				
04.01	INSTALAÇÕES DA REDE DE RECALQUE E INCÊNDIO				
04.01.01	Adaptador S/R ø 32 x 1"	un	18,00	5,55	99,90
04.01.02	Adaptador S/R ø 40 x 1.1/4"	un	8,00	7,95	63,60
04.01.03	Adaptador S/R ø 60 x 2"	un	76,00	18,21	1.383,96
04.01.04	Joelho PVC soldável ø 32 x 90°	un	51,00	10,88	554,88
04.01.05	Joelho PVC soldável ø 40 x 45°	un	1,00	8,54	8,54
04.01.06	Joelho PVC soldável ø 40 x 90°	un	6,00	9,00	54,00
04.01.07	Joelho PVC soldável ø 60 x 45°	un	4,00	31,49	125,96
04.01.08	Joelho PVC soldável ø 60 x 90°	un	84,00	32,30	2.713,20

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
04.01.09	Registro de gaveta bruto ø 1"	un	2,00	87,65	175,30
04.01.10	Registro de gaveta bruto ø 1.1/2"	un	2,00	120,76	241,52
04.01.11	Registro de gaveta bruto ø 1.1/4"	un	2,00	104,76	209,52
04.01.12	Registro de gaveta bruto ø 2"	un	4,00	181,26	725,04
04.01.13	Tê PVC soldável ø 32 x 32"	un	1,00	9,74	9,74
04.01.14	Tê PVC soldável ø 40 x 40"	un	3,00	15,93	47,79
04.01.15	Tê PVC soldável ø 60 x 60"	un	5,00	37,66	188,30
04.01.16	Torneira de bóia 1"	un	2,00	78,73	157,46
04.01.17	Tubo PVC soldável ø 32 mm	un	18,00	32,75	589,50
04.01.18	Tubo PVC soldável ø 40 mm	un	18,00	13,18	237,24
04.01.19	Tubo PVC soldável ø 60 mm	un	18,00	24,76	445,68
04.01.20	União ø 60 mm	un	2,00	79,66	159,32
04.01.21	Válvula de retenção vertical ø 1.1/2"	un	2,00	113,44	226,88
04.01.22	Adaptador de transmissão PPR ø 50 x 1.1/2".	un	10,00	85,15	851,50
04.01.23	Joelho PPR ø 50 x 90°	un	8,00	24,94	199,52
04.01.24	Tê PPR ø 50 x 50 mm	un	1,00	20,05	20,05
04.01.25	Tubo PPR PN 12 ø 50 mm	un	72,00	26,54	1.910,88
04.01.26	União PPR ø 50 mm	un	2,00	15,34	30,68
SUB TOTAL					11.429,96
04.02	REDE DE ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL				
04.02.01	Adaptador S/R ø 25 x 3/4"	un	26,00	6,35	165,10
04.02.02	Adaptador S/R ø 32 x 1"	un	6,00	9,51	57,06
04.02.03	Adaptador S/R ø 50 x 1.1/2"	un	37,00	10,11	374,07
04.02.04	Adaptador S/R ø 85 x 3"	un	3,00	40,06	120,18
04.02.05	Bucha de redução PVC soldável ø 32 x 25 mm	un	3,00	11,58	34,74
04.02.06	Bucha de redução PVC soldável ø 50 x 25 mm	un	6,00	9,03	54,18
04.02.07	Bucha de redução PVC soldável ø 50 x 32 mm	un	6,00	9,13	54,78
04.02.08	Bucha de redução PVC soldável ø 60 x 25 mm	un	2,00	11,83	23,66
04.02.09	Bucha de redução PVC soldável ø 60 x 50 mm	un	6,00	6,38	38,28
04.02.10	Bucha de redução PVC soldável ø 75 x 60 mm	un	4,00	16,90	67,60
04.02.11	Bucha de redução PVC soldável ø 85 x 75 mm	un	3,00	16,04	48,12
04.02.12	Joelho azul S/R ø 25 x 1/2"	un	37,00	14,45	534,65
04.02.13	Joelho PVC soldável ø 25 x 90°	un	9,00	6,36	57,24
04.02.14	Joelho PVC soldável ø 32x 90°	un	9,00	8,68	78,12
04.02.15	Joelho PVC soldável ø 50 x 90°	un	3,00	12,71	38,13
04.02.16	Joelho PVC soldável ø 60 x 90°	un	11,00	41,99	461,89
04.02.17	Luva azul S/R ø 25 x 3/4"	un	7,00	11,25	78,75
04.02.18	Registro de gaveta bruto ø 1.1/2"	un	2,00	216,94	433,88

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
04.02.19	Registro de gaveta com canopla ø 1.1/2"	un	6,00	156,99	941,94
04.02.20	Registro de gaveta com canopla ø 3/4"	un	26,00	92,64	2.408,64
04.02.21	Registro de gaveta com canopla ø 1"	un	3,00	113,95	341,85
04.02.22	Registro de gaveta com canopla ø 3/4"	un	7,00	51,35	359,45
04.02.23	Tê azul S/R ø 25 x 1/2"	un	1,00	27,48	27,48
04.02.24	Tê PVC soldável ø 25 x 25 mm	un	12,00	17,38	208,56
04.02.25	Tê PVC soldável ø 32 x 25 mm	un	10,00	26,20	262,00
04.02.26	Tê PVC soldável ø 50 x 25 mm	un	2,00	24,55	49,10
04.02.27	Tê PVC soldável ø 50 x 50 mm	un	19,00	24,93	473,67
04.02.28	Tê PVC soldável ø 60 x 60 mm	un	6,00	48,96	293,76
04.02.29	Tê PVC soldável ø 75 x 75 mm	un	106,00	84,06	8.910,36
04.02.30	Tê PVC soldável ø 85 x 85 mm	un	1,00	122,84	122,84
04.02.31	Tubo de PVC soldável ø 25 mm	m	186,00	31,79	5.912,94
04.02.32	Tubo de PVC soldável ø 32 mm	m	12,00	42,58	510,96
04.02.33	Tubo de PVC soldável ø 50 mm	m	36,00	21,16	761,76
04.02.34	Tubo de PVC soldável ø 60 mm	m	24,00	32,19	772,56
04.02.35	Tubo de PVC soldável ø 75 mm	m	12,00	44,78	537,36
04.02.36	Válvula da descarga ø 1.1/2"	un	22,00	357,65	7.868,30
SUB TOTAL					33.483,96
04.03	PPR				
04.03.01	Adaptador de tansição ø 50 x 1.1/2"		1,00	133,67	133,67
04.03.02	Joelho ø 50 x 90°		2,00	33,61	67,22
04.03.03	Tubo PPR ø 50 mm		6,00	26,54	159,24
SUB TOTAL					360,13
04.04	FIXAÇÃO				
04.04.01	Cantoneira ø 1.1/4" x 1.1/4" x 1/8". 60 m	kg	90,00	3,25	292,50
04.04.02	Ferro chato 2" x 1/8"	un	9,00	23,50	211,50
04.04.03	Parafuso para fixação com bucha de nylon S-10	un	60,00	0,88	52,80
04.04.04	Grampo U ø 2.1/2"	un	12,00	7,04	84,48
04.04.05	Grampo U ø 2"	un	12,00	7,04	84,48
04.04.06	Grampo U ø 3"	un	6,00	7,04	42,24
SUB TOTAL					768,00
04.05	ESGOTO				
04.05.01	Anel de borracha ø 100 mm	un	31,00	29,18	904,58
04.05.02	Anel de borracha ø 150 mm	un	20,00	31,65	633,00
04.05.03	Joelho PVC esgoto ø 100 x 45°	un	8,00	24,14	193,12
04.05.04	Joelho PVC esgoto ø 100 x 90°	un	5,00	24,05	120,25
04.05.05	Junção PVC esgoto ø 150 x 100 mm	un	5,00	159,79	798,95

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
04.05.06	Luva simples PVC esgoto ø 100 mm	un	13,00	17,20	223,60
04.05.07	Luva simples PVC esgoto ø 150 mm	un	15,00	41,35	620,25
04.05.08	Tubo de PVC esgoto ø 100 mm	m	36,00	25,00	900,00
04.05.09	Tubo de PVC esgoto ø 150 mm	m	6,00	50,24	301,44
SUB TOTAL					4.695,19
04.06	DEMOLIÇÃO				
04.06.01	Demolição de piso sobre lastro de concreto, esp. 8 cm.	m³	0,96	342,85	329,14
04.06.02	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) (12,00 m x 0,50 m x 0,60 cm)	m³	3,60	104,80	377,28
04.06.03	Apiloamento de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg	m²	12,00	7,05	84,60
04.06.04	Reaterro manual de vala apiloado	m³	8,00	70,88	567,04
SUB TOTAL					1.358,06
04.07	REDE DE HIDRANTES				
04.07.01	Joelho aço galvanizado Ø 2.1/2" x 45°	un	4,00	128,69	514,76
04.07.02	Joelho aço galvanizado Ø 2.1/2" x 90°	un	8,00	121,71	973,68
04.07.03	Niple de aço galvanizado Ø 2.1/2"	un	16,00	59,83	957,28
04.07.04	Niple de aço galvanizado Ø 3"	un	12,00	85,36	1.024,32
04.07.05	Registro de gaveta bruto ø 2.1/2"	un	2,00	267,93	535,86
04.07.06	Registro de gaveta bruto ø 3"	un	19,00	316,54	6.014,26
04.07.07	Tê de aço galvanizado Ø 2.1/2" x 2.1/2"	un	1,00	132,26	132,26
04.07.08	Tubo de aço galvanizado NBR 5580-L ø 2.1/2"	un	102,00	87,00	8.874,00
04.07.09	Tubo de aço galvanizado NBR 5580-L ø 3"	un	6,00	120,25	721,50
04.07.10	União AB aço galvanizado ø 2.1/2"	un	5,00	156,33	781,65
04.07.11	União AB aço galvanizado ø 3"	un	3,00	223,78	671,34
04.07.12	Válvula de retenção Horizontal ø 2.1/2"	un	2,00	335,15	670,30
04.07.13	Válvula angular ø 2.1/2"	un	1,00	226,76	226,76
04.07.14	Abraçadeira de união horizontal ø 2.1/2".	un	30,00	18,63	558,90
04.07.15	Chumbador CBA ø 3/8"	un	30,00	2,73	81,90
SUB TOTAL					22.738,77
04.08	LOUÇAS E METAIS				
04.03.01	Vaso sanitário sifonado de louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sif. ajustável, acessórios e fornecimento e instalação.	un	21,00	242,61	5.094,81
04.03.02	Assento para vaso sanitário, almofadado cor branco c/ fornecimento e instalação	un	21,00	44,63	937,23
04.03.03	Válvula de descarga 1"1/2" c/ registro, acabamento em metal cromado. Fornecimento e instalação	un	21,00	275,11	5.777,31
04.03.04	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50 cm, com acessórios de ligação, fixação e outros pertences	un	18,00	151,98	2.735,64

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
04.08.05	Tampo de granito, e=30,00 mm, largura 0,60 m x 2,80 e 0,60 x 3,10 m comprimento, com abertura para cubas de sobrepor e acessórios para fixação. (duas unidades)	m ²	3,84	799,91	3.071,65
04.08.06	Lavatório de louça com acessórios, torneira automática pressão, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	2,00	2.658,03	5.316,06
04.08.07	Tampo de granito para lavatório de sobrepor, esp 30,00 mm, largura 0,40 m x 0,40m para portadores de necessidades especiais e	m ²	0,32	799,91	255,97
04.08.08	Cuba de aço inoxidável dupla para lancheonete , dimensões 400 x 340 x 125 mm com acessórios	un	4,00	991,59	3.966,36
04.08.09	Tampo de granito para cuba dupla para pia de lancheonete (cor: cinza andorinha / espessura: 30,00 mm x 2,00 m x largura: 0,60 m). (duas unidades)	m ²	2,40	799,54	1.918,90
04.08.10	Tampo de granito superior para balcão de atendimento da lancheonete , espessura 30,00 mm, largura 0,35 m x 19,00 m comprimento	m ²	6,65	799,91	5.319,40
04.08.11	Tampo de granito inferior para balcão de atendimento da lancheonete , esp. 30,00 mm, largura 0,45 m x 17,50 m comprimento	m ²	7,87	799,91	6.295,29
04.08.12	Cuba de aço inoxidável simples para pia de refeitório , dimensões 400 x 340 x 125 mm com acessórios	un	1,00	170,58	170,58
04.03.08	Bancada de granito cinza polido com cuba de aço inox para o refeitório e Box 19, esp. 3 cm e dim. 1,50 m x 0,60, válvula americana em metal cromado, sifão flexível, engate flexível, torneira longa cromada de parede c/ arejador ante gotejamento e rotação e fornecimento e instalação.	un	2,00	991,59	1.983,18
04.08.14	Tampo de granito para lavatório dos sanitários da lancheonete, e=30,00 mm, 0,60 m x 1,50 m, (duas unidades)	m ²	1,80	799,91	1.439,84
04.03.05	Torneira cromada de mesa p/ Lavatório de 3/4", Fornecimento e instalação	un	18,00	77,71	1.398,78
04.03.09	Mictório sifonado de louça branca c/ pertences, registro de pressão 1/2", canopla cromada simples e conjunto para fixação.	un	5,00	652,43	3.262,15
04.03.10	Ducha cromada com espalhador, 220v, quatro temperaturas e potência 5700 whatts.	un	2,00	82,86	165,72
04.03.07	Tanque de louça cap. 40 l com coluna e acessórios, fornecimento e instalação	un	1,00	906,94	906,94
04.08.19	Torneira metálica de uso geral cromada	un	10,00	77,71	777,10
04.03.11	Dispender para Papel Toalha de inox, dim. 26,6x35,3x13,5 cm	un	16,00	456,25	7.300,00
04.03.12	Saboneteira de aço inox para sabonete líquido (altura: 175 mm / capacidade: 1200 ml, 21,00x12,5x12 cm	un	16,00	415,00	6.640,00
04.03.13	Ropeiro de aço 2/6 com portas e chaves, cor cinza	un	2,00	804,99	1.609,98
04.03.14	Dispenser par Papel Higiênico de aço inos. cap. 200 a 600 m, suporte de metal para papel higiênico de rolo	un	25,00	522,50	13.062,50
04.03.15	Gabinete em madeira com três gavetas dim. 1,20 m x 0,60 m para cozinha.	un	1,00	912,38	912,38
SUB TOTAL					80.317,77
04.09	DRENOS DE AR CONDICIONADO				
04.09.01	Anel de borracha ø 50 mm	un	17,00	28,54	485,18
04.09.02	Anel de borracha ø 75 mm	un	44,00	28,84	1.268,96
04.09.03	Cap PVC esgoto ø 75 mm	un	1,00	10,73	10,73
04.09.04	Isolamento Térmico ø 1"	un	24,00	7,59	182,16
04.09.05	Isolamento Térmico ø 3"	un	54,00	20,14	1.087,56

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
04.09.06	Joelho PVC esgoto ø 75 x 45°	un	1,00	19,23	19,23
04.09.07	Joelho PVC esgoto ø 75 x 90°	un	2,00	18,26	36,52
04.09.08	Junção PVC esgoto ø 75 x 50 mm	un	17,00	21,45	364,65
04.09.09	Luva simples PVC esgoto ø 75 mm	un	20,00	9,71	194,20
04.09.10	Tubo PVC esgoto ø 75 mm	un	54,00	18,14	979,56
04.09.11	Luva azul S/R ø 25 x 3/4"	un	17,00	11,25	191,25
04.09.12	Joelho PVC 25 x 90°	un	17,00	8,28	140,76
04.09.13	Bucha de redução PVC esgoto ø 50 x 25 mm	un	17,00	11,74	199,58
04.09.14	Tubo PVC soldável ø 25 mm	m	20,40	8,26	168,50
SUB TOTAL					5.328,84
05	REFORMA DE SANITÁRIOS				
05.01	SANITÁRIOS PÚBLICOS - MEZANINO				
05.01.01	Demolição de piso inclusive retirada da camada de regularização, lastro de concreto e enchimento.	m³	37,62	342,85	12.898,02
05.01.02	Demolição de alvenaria de tijolo comum, e revestimentos sem reaproveitamento	m³	22,52	105,49	2.375,63
05.01.03	Demolição de revestimento nas paredes perimetrais incluindo mictório e passagem para entulho.	m²	11,80	131,86	1.555,95
05.01.04	Remoção das instalações de esgoto embutidos no enchimento	m	120,00	58,19	6.982,80
05.01.05	Retirada de louças, metais, chuveiros e pias com cubas e tampos de granito. Reserva-los em lugar seguro para reaproveitamento.	un	30,00	27,19	815,70
05.01.06	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	un	32,00	16,46	526,72
05.01.07	Carga manual de terra em caminhão basculante e transporte até bota fora.	m³	63,54	24,11	1.531,95
05.01.08	Transporte de entulho em caminhão caça,ba até bota fora	m³	87,96	6,86	603,41
05.01.09	FURO em laje de concreto armado p/ passagem de tubulações, pav. superior e mezanino.	un	16,00	142,49	2.279,84
05.01.10	Retirada de tampo de granito com lavatórios e metais, reservar em lugar indicado pela administração	m²	8,08	47,46	383,48
05.01.11	Remoção de caixilhos para passagem de entulho	m²	5,60	23,63	132,33
05.01.12	Tapume de madeira, isolamento parcial da área de atendimento ao público da lanchonete	m²	32,42	72,41	2.347,53
05.01.13	Portão de madeirite (duas dobradiças metálicas e cadeado)	un	2,00	267,21	534,42
05.01.14	Remoção de grade e tampa da clara bóia no sanitário da lanchonete	m²	2,10	23,63	49,62
SUB TOTAL					33.017,40
05.02	REVESTIMENTO DE PAREDES				
05.02.01	Forma tipo caixa o perdido com enchimento com isopor (placa CB 1000 x 500 x 200 material 70% puro e 30% reciclado)	m³	16,00	182,35	2.917,60
05.02.02	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 8 mm, corte, dobra e montagem	kg	931,20	9,86	9.180,70
05.02.03	Armadura, malha de aço CA-60 com Ø 3/16" (4,76 mm), corte, dobra e montagem.	kg	960,00	10,09	9.686,40
05.02.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa	m³	19,76	520,98	10.294,56
05.02.05	Lançamento, aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m³	19,76	152,04	3.004,31

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
05.02.06	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	m ²	156,00	51,23	7.991,88
05.02.07	Impermeabilização da base da alvenaria altura 1,00 m	m ²	156,00	50,59	7.892,04
05.02.08	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	m ²	120,00	36,88	4.425,60
SUB TOTAL					55.393,09
05.03	REVESTIMENTO PISO				
05.03.01	Piso em placas de granito de primeira qualidade 50 x 50, esp. 25mm, incluso rejunte	m ²	168,00	330,54	55.530,72
05.03.02	Rodapé de granito - colocado (cor: cinza andorinha / espessura: 25 mm / largura: 150,00 mm), incluso rejunte.	m	140,00	96,29	13.480,60
05.03.03	Revestimento cerâmico de 1ª qualidade, dimensões 60 x 60, incluso rejunte	m ²	203,41	150,05	30.521,67
05.03.04	Limpeza superfície com material encrustado no interior das juntas. Vertical e horizontal	m	24,00	12,43	298,32
05.03.05	Preenchimento de juntas para limitar profundidade com espuma ou borracha.	m	80,00	26,14	2.091,20
05.03.06	Preenchimento de juntas com selante elástico à base de poliuretano - (Espessura: 6 A 25mm)	m	80,00	120,09	9.607,20
05.03.07	Proteção de junta de dilatação Tipo: piso - sobrepor em perfil de alumínio e neoprene, junta com esp. 30 mm.	m	80,00	46,23	3.698,40
SUB TOTAL					115.228,11
05.04	ALVENARIA				
05.04.01	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico de 9 furos, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, e areia sem peneirar traço 1:0, 5:8 - tipo 2. Fechamento de vãos, de passagem de entulho e de base para bialta no Box 19 altura	m ²	178,93	61,30	10.968,41
05.04.02	Reboco para parede e incluso chapisco, argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	m ²	120,00	36,88	4.425,60
05.04.03	Impermeabilização de alvenaria altura 90 cm.	m ²	156,00	50,59	7.892,04
SUB TOTAL					23.286,05
06	DIVISÓRIA E PORTAS				
06.01	PORTAS E CAIXILHOS (ALUMÍNIO NA COR BRANCA)				
06.01.01.	Porta P1, alumínio com veneziana, 1,85 m x 0,70 m largura com acessórios, cor branca.	m ²	27,20	944,04	25.677,89
06.01.02.	Porta P2, alumínio com veneziana, 1,85 m x 0,90 m largura com acessórios, cor branca.	m ²	3,34	944,04	3.153,09
06.01.03.	Porta P3, alumínio com veneziana, 2,10 m x 0,80 m largura com acessórios, cor branca	m ²	8,50	944,04	8.024,34
06.01.04.	Porta P4, alumínio com veneziana, 2,30 m x 1,00 m largura com acessórios, cor branca	m ²	4,60	944,04	4.342,58
06.01.05.	Porta P5, alumínio com veneziana, 1,85 m x 0,95 m largura com acessórios, cor branca	m ²	3,60	944,04	3.398,54
06.01.06.	Porta de alumínio com veneziana, 2,10 m x 0,80 m com acessórios, cor branca (depósito do Pav. Térreo)	m ²	1,68	944,04	1.585,99
06.01.07.	C1 -Caixilho basculante, alumínio na cor branca, 1,20 M X 0,69 M	m ²	0,83	700,30	581,25
06.01.08.	C2 -Caixilho basculante, alumínio na cor branca, 3,43 M X 0,69 M	m ²	4,73	700,30	3.312,42
06.01.09.	C3-Caixilho basculante, alumínio na cor branca, 3,05 M X 0,69M, com vitor de 6 mm	m ²	2,10	700,30	1.470,63

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
06.01.10.	Guarda corpo metálico galvanizado p/ escada de marinho, caçapa 1"1/2"	m	9,50	299,25	2.842,88
06.01.11.	Escada de marinho em estrutura metálica e galvanizada.	m	9,50	253,59	2.409,11
					56.798,72
06.02	DIVISÓRIAS				
06.02.01	Divisórias de granito dos sanitários e vestiários, esp. 3 cm	m ²	75,00	799,91	59.993,25
06.02.02	Tampo de granito, cuba dos sanitários masc. e fem. larg. 0,60 cm e esp. 3 cm.	m ²	3,63	799,91	2.903,67
06.02.03	Tampo de granito para cuba dos vestiários dos funcionários, masc. e fem. larg. 0,60 cm e esp. 3 cm.	m ²	1,80	799,91	1.439,84
06.02.04	Barra de apoio em alumínio, para portadores de mobilidade reduzida, medidas de 800mm.	un	2,00	714,74	1.429,48
06.02.05	Barra de apoio em alumínio, para portadores de mobilidade reduzida, medidas de 600mm.	un	2,00	734,49	1.468,98
					67.235,22
06.03	PINTURA				
06.03.01	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos, incluso lixamento, caixilho, escada de marinho e guarda corpo.	m ²	53,00	20,61	1.092,33
06.03.02	Pintura com tinta látex PVA em laje de forro interna, com três demãos, regularização, lixamento e sem massa corrida	m ²	129,00	13,05	1.683,45
06.03.03	Pintura com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, regularização, lixamento e sem massa corrida	m ²	133,00	13,05	1.735,65
SUB TOTAL					4.511,43
07	LANCHONETE				
07.01	LANCHONETE - PAVIMENTO SUPERIOR				
07.01.01	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização, lastro de concreto e enchimento.	m ³	12,00	342,85	4.114,20
07.01.02	Demolição de revestimento cerâmico	m ³	151,00	11,81	1.783,31
07.01.03	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m ³	2,61	105,49	275,33
07.01.04	Remoção de rede de esgoto	m	80,00	58,19	4.655,20
07.01.05	Remoção de louças e metais	un	6,00	27,19	163,14
07.01.06	Remoção de esquadria de madeira , inclusive batente	un	9,00	32,46	292,14
07.01.07	Carga manual de terra em caminhão basculante e transporte até bota fora.	m ³	24,01	30,06	721,74
SUB TOTAL					12.005,06
07.02	REVESTIMENTO				
07.02.01	Enchimento com isopor, placas CB 1000 x 500 x 200 material 70% puro e 30 % reciclado	m ²	60,00	182,35	10.941,00
07.02.02	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 8 mm, corte, dobra e montagem	kg	39,60	9,86	390,46
07.02.03	Armadura, malha de aço CA-50 com Ø 3/16" (4,76 mm), corte, dobra e montagem.	kg	130,00	10,09	1.311,70
07.02.04	Concreto estrutural dosado em central, fck 20 MPa	m ³	4,60	520,98	2.396,51

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
07.02.05	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m³	4,60	152,04	699,38
07.02.06	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo	m²	60,00	51,23	3.073,80
07.02.07	Impermeabilização da base da alvenaria altura 1,00 m	m²	79,00	50,59	3.996,61
07.02.08	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	m²	151,00	36,88	5.568,88
SUB TOTAL					28.378,34
07.03	REVESTIMENTO CERÂMICO				
07.03.01	Piso em placas de granito de primeira qualidade 50 x 50, esp.25mm, incluso rejunte	m²	60,00	330,54	19.832,40
07.03.02	Rodapé de granito - colocado (cor: cinza andorinha / espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm)	m	85,00	62,98	5.353,30
07.03.03	Revestimento cerâmico de 1ª qualidade, dimensões 60x 60, altura 2,00 m, incluso assentamento e rejunte.	m²	151,00	109,64	16.555,64
SUB TOTAL					41.741,34
07.04	PORTAS				
07.04.01	Porta P1, alumínio com veneziana, 0,60 m largura com acessórios, cor branca	m²	6,00	944,04	5.664,24
07.04.02	Porta P3, alumínio com veneziana, 0,80 m largura com acessórios, cor branca	m²	2,00	944,04	1.888,08
07.04.03	Porta P3, alumínio com veneziana, 0,80 m largura com acessórios, cor branca para depósito pavimento térreo.	m²	1,00	944,04	944,04
SUB TOTAL					8.496,36
08	FECHAMENTO - (Proteção de reservatório externo de inox)				
08.01	GRADIL METÁLICO				
08.01.01	Locação da obra	m²	16,00	6,85	109,60
08.01.02	Escavação manual em campo aberto, profundidade 0,80 m	m	0,30	104,80	31,44
08.01.03	Concreto estrutural, com betoneira característica Fck 25 mpa	m³	0,30	348,90	104,67
08.01.04	Concreto - aplicação e adensamento	m³	0,30	233,25	69,98
08.01.05	Gradil eletrosoldado malha 5 x 20, espessura 4,65 mm, dimensões 2,50 m x 2,03 m e poste metálico 4 x 6 x 2,60 m, espessura 1,55 mm incluso a instalação	m	14,00	339,50	4.753,00
08.01.06	Portão metálico, 0,90 m x 2,00 m, estrutura metálica e gradil 5 x 20, espessura 4.65 mm, incluso acessórios e cadeado	un	1,00	831,99	831,99
SUB TOTAL					5.900,68
09	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
09.01	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ELÉTRICA				
09.01.01	Eletroduto Fº Gº 1 1/2" x 3 m	un	50,00	32,09	1.604,50
09.01.02	Curva Fº Gº 90º 1 1/2"	un	6,00	71,11	426,66
09.01.03	Luva Fº Gº 1 1/2"	un	70,00	48,41	3.388,70
09.01.04	Condulete C 1 1/2"	un	10,00	32,96	329,60
09.01.05	Condulete LB 1 1/2"	un	15,00	35,89	538,35
09.01.06	Condulete E 1 1/2"	un	4,00	38,34	153,36
09.01.07	Condulete LR 1 1/2"	un	15,00	44,96	674,40

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
09.01.08	Braçadeira D 1 1/2"	un	100,00	7,95	795,00
09.01.09	Kanaflex 1 1/2"	m	25,00	29,03	725,75
09.01.10	Eletroduto PVC flexível corrugado amarelo 1"	m	50,00	10,45	522,50
09.01.11	Bucha com arruela AL 1 1/2"	un	10,00	3,59	35,90
09.01.12	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V	un	6,00	238,96	1.433,76
09.01.13	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V- com indicação de saída	un	1,00	700,25	700,25
09.01.14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 500 x 500 x 500 mm (interno)	un	3,00	326,58	979,74
09.01.15	Cabo de cobre flexível 6 mm ² - preto 1kv - EPR/XLPE	m	510,00	6,16	3.141,60
09.01.16	Cabo de cobre flexível 6 mm ² - verde 1kv - EPR/XLPE	m	170,00	6,16	1.047,20
09.01.17	Cabo de cobre flexível 2,5 mm ² - preto 1kv - EPR/XLPE	m	510,00	2,99	1.524,90
09.01.18	Cabo de cobre flexível 2,5 mm ² - verde 1kv - EPR/XLPE	m	170,00	2,99	508,30
09.01.19	Cabo de cobre flexível 750 V - 2,5 mm ²	m	300,00	2,99	897,00
09.01.20	Cabo de cobre flexível 750 V - 1 mm ²	m	1.000,00	2,16	2.160,00
09.01.21	Acessórios	un	1,00	654,96	654,96
SUB TOTAL					22.242,43
09.02	MEZANINO - ELÉTRICA				
09.02.01	Eletroduto F° G° 3/4" x 3 m	br	28,00	36,24	1.014,72
09.02.02	Curva F° G° 3/4"	un	8,00	31,98	255,84
09.02.03	Luva F° G° 3/4"	un	46,00	22,31	1.026,26
09.02.04	Condutele C 3/4"	un	6,00	22,69	136,14
09.02.05	Condutele LB 3/4"	un	15,00	27,68	415,20
09.02.06	Condutele E 3/4"	un	15,00	27,68	415,20
09.02.07	Condutele LR 3/4"	un	15,00	29,79	446,85
09.02.08	Braçadeira D 3/4"	un	60,00	7,95	477,00
09.02.09	Eletroduto F° G° 1 1/2" x 3 m	br	20,00	58,54	1.170,80
09.02.10	Curva F° G° 1 1/2"	un	6,00	71,11	426,66
09.02.11	Luva F° G° 1 1/2"	un	40,00	48,41	1.936,40
09.02.12	Condutele C 1 1/2"	un	5,00	32,96	164,80
09.02.13	Condutele LB 1 1/2"	un	4,00	35,89	143,56
09.02.14	Condutele E 1 1/2"	un	4,00	38,34	153,36
09.02.15	Condutele LR 1 1/2"	un	4,00	44,96	179,84
09.02.16	Braçadeira D 1 1/2"	un	40,00	7,95	318,00
09.02.17	Bucha com arruela AL 3/4"	un	10,00	1,35	13,50
09.02.18	Condutele T 3/4"	un	15,00	29,79	446,85
09.02.19	Condutele LL 3/4"	un	15,00	29,79	446,85
09.02.20	Condutele T 1 1/2"	un	15,00	52,48	787,20
09.02.21	Detector de fumaça	un	9,00	220,84	1.987,56

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
09.02.22	Central de alarme de incêndio 20 laços completa	cj	1,00	1.619,20	1.619,20
09.02.23	Central de iluminação de emergência 1200W x 24 V	cj	1,00	2.601,15	2.601,15
09.02.24	Bucha com arruela AL 3/4"	un	10,00	1,35	13,50
09.02.25	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V	un	6,00	238,96	1.433,76
09.02.26	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V- com indicação de saída	un	2,00	700,25	1.400,50
09.02.27	Vergalhão roscado 1/4"	m	200,00	15,63	3.126,00
09.02.28	Porca sextavada 1/4"	un	200,00	2,29	458,00
09.02.29	Arruela lisa 1/4"	un	200,00	2,00	400,00
09.02.30	Cantoneira ZZ 2 furos	un	100,00	6,83	683,00
09.02.31	Chumbador UR 1/4"	un	200,00	8,79	1.758,00
09.02.32	Bucha de redução de 1 1/2" x 3/4"	un	15,00	12,48	187,20
09.02.33	Cabo de cobre flexível 750 V - 2,5 mm ²	m	300,00	2,99	897,00
09.02.34	Cabo de cobre flexível 750 V - 1 mm ²	m	800,00	2,16	1.728,00
09.02.35	Acessórios	cj	1,00	354,37	354,37
09.02.36	Quadro metálico de sobrepor com placa de montagem 400 x 220 x 140 mm	un	2,00	402,21	804,42
09.02.37	Disjuntor tripolar 3RV1021 - 1HA10	un	1,00	374,05	374,05
09.02.38	Disjuntor tripolar 3RV1031 - 4HA10	un	1,00	1.311,14	1.311,14
09.02.39	Contador tripolar 220 V - 3RT1034 - 1A	un	1,00	535,33	535,33
09.02.40	Contador tripolar 220 V - 3RT1025 - 1A	un	1,00	535,33	535,33
09.02.41	Protetores de surto 40 KA - classe 2 - 220 V	un	6,00	165,81	994,86
09.02.42	Acessórios	cj	1,00	316,40	316,40
SUB TOTAL					33.893,80
09.03	PAVIMENTO SUPERIOR - ELÉTRICA				
09.03.01	Eletroduto F° G° 3/4" x 3 m	un	65,00	15,11	982,15
09.03.02	Curva F° G° 90° 3/4"	un	10,00	31,98	319,80
09.03.03	Luva F° G° 3/4"	un	85,00	22,31	1.896,35
09.03.04	Condutele C 3/4"	un	15,00	29,64	444,60
09.03.05	Condutele LB 3/4"	un	30,00	27,68	830,40
09.03.06	Condutele E 3/4"	un	5,00	27,68	138,40
09.03.07	Condutele LR 3/4"	un	15,00	29,79	446,85
09.03.08	Braçadeira D 3/4"	un	130,00	6,36	826,80
09.03.09	Eletroduto F° G° 1 1/2" x 3 m	un	14,00	32,09	449,26
09.03.10	Curva F° G° 90° 1 1/2"	un	6,00	71,11	426,66
09.03.11	Luva F° G° 1 1/2"	un	25,00	48,41	1.210,25
09.03.12	Condutele C 1 1/2"	un	5,00	32,96	164,80
09.03.13	Condutele LB 1 1/2"	un	10,00	35,89	358,90
09.03.14	Condutele E 1 1/2"	un	4,00	38,34	153,36

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
09.03.15	Condulete LR 1 1/2"	un	10,00	44,96	449,60
09.03.16	Braçadeira D 1 1/2"	un	40,00	8,26	330,40
09.03.17	Bucha com arruela AL 3/4"	un	10,00	1,41	14,10
09.03.18	Condulete T 3/4"	un	20,00	29,79	595,80
09.03.19	Condulete LL 3/4"	un	10,00	29,79	297,90
09.03.20	Condulete T 1 1/2"	un	20,00	52,48	1.049,60
09.03.21	Detector de fumaça	un	28,00	11,25	315,00
09.03.22	Bucha com arruela AL 3/4"	un	10,00	1,41	14,10
09.03.23	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V	un	11,00	242,14	2.663,54
09.03.24	Luminária de emergência com lâmpada 20W x 24V- com indicação de saída	un	3,00	242,14	726,42
09.03.25	Vergalhão roscado 1/4"	m	200,00	15,63	3.126,00
09.03.26	Porca sextavada 1/4"	un	320,00	2,29	732,80
09.03.27	Arruela lisa 1/4"	un	320,00	2,00	640,00
09.03.28	Cantoneira ZZ 2 furos	un	160,00	6,83	1.092,80
09.03.29	Chumbador UR 1/4"	un	320,00	8,79	2.812,80
09.03.30	Bucha de redução de 1 1/2" x 3/4"	un	15,00	12,48	187,20
09.03.31	Cabo de cobre flexível 750 V - 2,5 mm ²	m	700,00	5,20	3.640,00
09.03.32	Cabo de cobre flexível 750 V - 1 mm ²	m	900,00	4,31	3.879,00
09.03.33	Acessórios	un	1,00	632,81	632,81
SUB TOTAL					31.848,45
10	REFORÇO ESTRUTURAL				
10.01	REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE PAVIMENTO INFERIOR - PÔRTICO 3				
10.01.01	ENGENHEIRO PLENO elaboração de cálculo estrutural e acompanhamento da recuperação estrutural da viga do pavimento térreo (Portico 3)	h	440,00	94,61	41.628,40
10.01.02	TAPUME de chapa de madeira compensada com portão, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m ²	45,00	72,41	3.258,45
10.01.03	Portão de madeirite (duas dobradiças metálicas e cadeado)	un	1,00	267,21	267,21
10.01.04	ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação com pé direito entre 2,00 e 3,20 m - (quarente e cinco dias)	un	10,39	32,68	339,55
10.01.05	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação (quarenta e cinco dias)	un	10,39	12,36	128,42
10.01.06	CIMBRAMENTO tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluso montagem e desmontagem	m ³	42,00	71,14	2.987,88
10.01.07	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO por apicoamento manual da superfície do concreto	m ²	10,39	43,26	449,47
10.01.08	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	m ³	1,60	448,35	717,36
10.01.09	LIXAMENTO da armadura comprometida pela corrosão.	kg	218,40	8,14	1.777,78
10.01.10	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 3/8 "" / profundidade: 15 cm)	un	232,00	69,65	16.158,80

Negrito"EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO DE LIMEIRA S/A EMDEL - "EM LIQUIDAÇÃO"

Rua Dr. Alberto Ferreira, nº 179 - Conj A - Centro - Limeira - SP

CEP 13.480-074 - Tel.: (19) 3404-9735 - Fax (19) 3441-4256

CNPJ 45.144.516/0001-48

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	P. Unit.	Total
10.01.11	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1 " / profundidade: 15 cm)	un	16,00	69,65	1.114,40
10.01.12	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	m ²	5,19	2,41	12,51
10.01.13	REFORÇO ESTRUTURAL com emenda por transpasse , para reconstituição da seção da armadura	kg	218,00	9,14	1.992,52
10.01.14	Forma de madeira com tabuas e sarrafos	m ²	75,97	15,96	1.212,48
10.01.15	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø >12,5 mm até 25,0 mm, corte, dobra e montagem	kg	57,09	9,14	521,80
10.01.16	PROTEÇÃO DE ARMADURA corroída por ação de cloretos, com tinta de alto teor de zinco	m	140,00	43,26	6.056,40
10.01.17	ARGAMASSA OU CONCRETO de reparo em armadura corroída por ação de cloretos, utilizando-se inibidores de corrosão	m ³	1,08	1.373,56	1.483,44
10.01.18	Concreto projetado via seca com consumo de 350 kg de cimento por m ³	m ³	1,08	161,56	174,48
06.15	LIMPEZA GERAL DE SUPERFÍCIES DE REVESTIMENTOS	m ²	141,10	162,81	22.972,49
SUB TOTAL					103.253,84
TOTAL GLOBAL					931.348,72