

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



OBRA: REFEITÓRIO
 Nº de Projeto: 14.4156
 Área Construída: 1.081,40m²
 Local: CAMBÓRIO/SC

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 04.550.949/0001-16

ITEM	REFERÊNCIA LA KINAPI 09/2015	DESCRIÇÃO	UNID.	Q. QUANTID.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL		MAYRELLA		TOTAL M. LDI	TOTAL O. LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
1. SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	84,32	252,95	196,47	389,40			843,36	1.060,65
1.2	74209001	PLACA DOS RESPONSÁVEIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	0,50	83,75	41,88	196,47	98,23			140,11	176,43
1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	15,00	108,00	1.620,28	239,52	3.592,78			5.213,06	6.564,28
1.4	74077002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABRIAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m²	174,53	0,79	136,61	1,57	273,22			409,84	516,07
1.5	74220001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM)	m²	171,12	9,39	1.607,31	21,02	3.750,40			5.357,71	6.746,43
1.6	73847001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL INST ELET LARQ=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CNERV T RAPEZ FORRO C/ISO. TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC T BANDEIRAS/DESCARDA	mbs	12,00	135,41	1.624,97	316,23	3.794,73			5.419,70	6.824,49
1.7	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANT. EIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	16,00	132,28	2.116,53	309,97	4.959,45			7.075,98	8.910,08
1.8	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AFÉRIA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	361,63	361,63	843,80	843,80			1.205,42	1.517,87
1.9	73827001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	11,74	11,74	28,18	28,18			39,92	50,27
1.10	84152	DEMOLICÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANT. EIRO	m³	6,00	59,49	356,93	140,11	840,66			1.197,59	1.508,01
2. ADMINISTRACÃO LO CAL												
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	15,10	15.944,64	35,22	37.195,88			53.140,32	66.914,54
2.2	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	5,38	5.678,57	12,52	13.225,20			18.903,77	23.803,63
2.3	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	4,16	731,52	9,39	1.653,15			2.384,67	3.002,78
2.4	74022/030	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRET O	UN	15,00	23,72	355,76	54,79	821,88			1.177,63	1.482,89
Total do item 1						30.841,31		71.666,98			102.508,29	129.878,44
3. MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	m³	4,29	12,33	52,89	28,77	123,44			176,33	222,03
3.2	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRIT A, LANÇAMENTO O MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	m²	0,16	42,25	6,76	98,59	15,77			22,53	28,38
3.3	73964906	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,16	9,35	1,50	21,82	3,49			4,99	6,28
Total do item 2						61,14		142,70			203,85	256,68
4. ESTRUTURAS												
4.1. INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA												
3.1.1	94965	CONCRET O FCK = 25MPA, T RAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET ONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	4,29	76,90	329,92	179,44	769,81			1.099,73	1.384,78
3.1.2	94966	CONCRET O FCK = 30MPA, T RAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET ONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	40,90	79,85	3.265,76	186,32	7.620,32			10.886,09	13.707,76
3.1.3	90880	EST ACA, ESCAVAÇÃO MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE. AF. 02/2015	m	11,00	10,46	115,03	24,40	268,38			383,41	482,79
3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	45,19	32,88	1.485,63	78,49	3.546,76			5.032,39	6.336,78
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRET O ARMADO, EXCET O VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	88,40	2,40	212,43	5,60	495,43			707,86	891,34
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRET O ARMADO, EXCET O VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	69,80	1,95	136,04	4,55	317,43			453,47	571,01
3.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	471,00	3,03	1.426,76	7,07	3.329,10			4.755,86	5.988,58
3.1.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	37,60	2,72	102,13	6,34	238,39			340,52	428,78
3.1.9	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	212,50	2,26	480,70	5,29	1.124,41			1.605,11	2.021,15
3.1.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	385,00	1,84	708,19	4,31	1.657,46			2.365,64	2.978,82
3.1.11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	197,60	1,53	301,61	3,57	705,29			1.006,90	1.267,89
3.1.12	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	188,70	1,20	225,99	2,79	527,30			753,29	948,54
3.1.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 P	KG	78,00	1,96	153,25	4,59	357,78			511,02	643,48
3.1.14	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 P	KG	78,00	1,86	144,70	4,34	338,24			482,94	608,11
3.1.15	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 P	KG	381,20	1,48	563,94	3,45	1.315,86			1.879,80	2.367,05

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

3.1.16	92788	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015 P.	KO	62,70	1,27	79,51	2,97	186,01	265,51	334,31
3.1.17	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, FE-DEJITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO AF. 12/2015	m²	106,90	26,06	2.785,54	60,80	6.499,04	9.284,59	11.691,15
3.1.18	74074004	FORMA TABUA FICONCRETO EM FUNDADAÇÃO SUBSIDIADO/PROJETO AJUMENTO	m²	303,80	17,12	3.200,62	39,96	12.139,53	17.340,15	21.834,72
3.1.19	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF. 12/2015	m²	303,80	17,12	3.200,62	39,96	12.139,53	17.340,15	21.834,72
3.1.20	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLACAS E EST RUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 12/2015	m²	57,30	18,50	1.060,28	43,18	2.473,99	3.534,27	4.450,35
3.1.21	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 12/2015	m²	159,00	14,79	2.350,97	34,50	5.486,02	7.836,99	9.868,34
3.1.22	COMPOSIÇÃO 22	BLOCO EPS	m³	110,00	10,84	1.192,51	6,75	742,20	1.934,70	2.436,18
Total do Item 3						27.532,10		62.278,28	89.880,38	113.676,64
4. FERRAMENTOS										
4.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 11/2014	m³	904,71	14,00	12.661,80	32,66	29.544,19	42.205,99	53.145,78
4.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHEIR AF. 03/2016	m	238,50	0,99	256,97	2,33	602,97	859,54	1.082,84
4.3	73623	CHAPIM DE CONCRETO O AJUMENTO E COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDDO NO LOCAL	m	163,20	5,78	942,75	13,48	2.199,74	3.142,49	3.957,02
4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	m	53,80	5,50	296,04	12,84	690,63	986,67	1.242,42
4.5	93194	CONT RAVERIA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF. 03/2016	m	53,80	5,42	291,83	12,66	680,94	972,78	1.224,92
4.6	93195	CONT RAVERIA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF. 03/2016	m	19,00	6,40	121,65	14,93	283,76	405,41	510,50
4.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	m	57,50	7,03	376,05	16,40	877,32	1.253,37	1.578,24
4.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	m	34,00	4,18	142,11	9,77	332,13	474,25	597,17
4.9	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	m	5,20	6,92	35,98	16,15	83,97	119,95	151,04
Total do Item 4						15.128,19		38.295,65	50.420,85	63.489,92
5. ESQUADRIAS E FERRELAGENS										
5.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BIAT ENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	5,00	117,15	585,76	273,36	1.366,82	1.952,59	2.458,70
5.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BIAT ENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	3,00	111,26	333,78	259,60	778,81	1.112,59	1.400,97
5.3	COMPOSIÇÃO 01	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA DE CORRER, 0,80x2,10	M²	5,04	256,88	1.294,68	114,96	579,40	1.874,08	2.359,84
5.4	COMPOSIÇÃO 02	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BIAT ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	12,00	830,31	9.963,71	905,48	10.865,71	20.829,41	26.228,40
5.5	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	12,00	37,82	453,86	88,25	1.058,96	1.512,82	1.904,94
5.6	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X200CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	2,00	43,06	86,12	100,46	200,93	287,05	361,45
5.7	COMPOSIÇÃO 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 5,20X2,50M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	30,60	30,60	2.973,45	2.973,45	3.004,05	3.782,69
5.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONT RAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF. 07/2016	M²	15,44	117,63	1.816,21	274,47	4.237,79	6.054,01	7.623,20
5.9	85010 e 72119	CAROLHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO +VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	0,61	141,68	86,42	331,10	201,97	288,39	363,14
5.10	COMPOSIÇÃO 04	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF. 07/2016	M²	15,60	75,57	1.178,95	771,09	12.028,95	13.207,90	16.631,39
5.11	COMPOSIÇÃO 05	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSIVE QUARNICOS E VIDROS, SEM FERRAGENS	M²	1,00	75,59	75,59	130,17	130,17	205,76	259,09
5.12	COMPOSIÇÃO 15	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENT O, FIXA COM CONT RAMARCOS (PELE DE VIDRO)	M²	207,55	22,36	4.639,80	225,52	46.807,41	51.447,21	64.782,32
5.13	84889	ALUMÍNIO	UN	24,00	3,77	90,55	8,80	211,15	301,70	379,90
5.14	84952	FICHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	16,00	7,61	121,73	17,76	284,17	405,90	511,11
5.15	84950	FICHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	81,97	18,83	1.543,72	43,94	3.602,02	5.145,74	6.479,51
Total do Item 5						22.301,48		85.327,71	107.629,19	135.526,67
6. COBERTURA METÁLICA										
6.1	CP-EM01	EST RUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRILHAS, VAO LIVRE DE 16,8M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERT URA E A PINTURA DE ACABAMENT O	M2	876,81	17,78	15.593,09	45,03	39.483,74	55.076,84	69.352,75
6.2	94216	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF. 06/2016	M2	1.360,81	16,09	21.899,74	37,56	51.106,50	73.006,25	91.929,47
6.3	73908/001	CANT ONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROT ECAO DE QUINA DE PAREDE	M	70,00	9,28	649,28	21,66	1.516,09	2.165,38	2.726,64
6.4	72200	REVEST IMENTO EM LAMINADO MELAMENICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	48,20	17,55	845,87	40,95	1.973,56	2.819,42	3.550,22
6.5	73908/002	CANT ONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROT ECAO DE QUINA DE PAREDE	M	10,50	6,96	73,07	16,23	170,46	243,52	306,64
6.6	75220	CULMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	71,50	7,44	532,24	17,38	1.242,45	1.774,68	2.234,68
6.7	94229	CHAJA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100	M	256,25	16,66	4.270,30	38,89	9.964,69	14.234,99	17.924,70

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

Qtd	Descrição	Unid	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	
6.8	94231 BILHO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE E DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E VERTICAL.	m	137,50	4,21	579,03	9,82	1.350,72	1.929,75	2.429,94
6.9	CP-02402 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO, INCLUSIVE TRANSPORTE	m²	484,00	8,89	4.303,70	11,76	5.690,28	9.993,98	12.584,42
				48.746,32		112.498,47		161.344,81	203.839,47
Total de Item 6									
7.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
7.1.1 ALIMENTAÇÃO AO QUADRO									
7.1.1	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO DE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	4.580,00	0,61	2.796,27	1,42	6.524,62	9.320,89	11.736,86
7.1.2	91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO DE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	800,00	1,23	983,12	2,86	2.291,87	3.274,99	4.123,87
7.1.3	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K.V, PARA CIRCUITO DE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	290,40	3,01	875,14	7,03	2.041,23	2.916,36	3.672,29
7.1.4	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K.V, PARA DEST RIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	127,30	4,27	544,05	9,97	1.269,45	1.813,50	2.283,36
7.1.5	92985 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DEST RIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	381,96	3,95	1.506,60	9,21	3.515,41	5.022,01	6.323,71
7.1.6	CP 001 QUADRO DE PROTEÇÃO QDP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	22,32	22,32	619,92	619,92	642,24	808,71
7.1.7	CP 002 QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	42,39	42,39	2.421,51	2.421,51	2.463,90	3.102,54
7.1.8	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.314,84	0,89	1.173,27	2,08	2.737,62	3.910,88	4.924,59
7.1.9	91863 ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	70,00	1,23	86,02	2,86	200,54	286,56	360,84
7.2 INFRAESTRUTURA DE DERIVAÇÃO DA REDE DE MT PARA RAMAL SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
7.2.1	73965009 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTOS ESCORAMENTOS	m³	41,58	31,17	1.296,00	72,72	3.023,89	4.319,88	5.439,60
7.2.2	94114 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, ARGILINA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRIT A, LANÇAMENTO MISCERIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	m³	5,85	39,64	231,88	92,49	541,06	772,94	973,29
7.2.3	CP 003 LASTRO DE CONCRETO COM CLASSE DE RESIST ENÇIA C25	m²	3,18	72,60	230,87	209,83	858,05	1.088,91	1.371,16
7.2.4	58335 REAT FERRO COMPACT ADO MANUALMENTE	m²	26,83	0,61	16,38	1,42	38,22	54,60	68,70
7.2.5	72897 CARGA MANUAL DE INTULHIO EM CAMBRIAO BASCULANTE E 6 M3	m³	25,13	4,59	115,56	10,72	269,50	385,06	484,86
7.2.6	CP 007 DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL, SÍMBOLO F14D (ø=108x4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUILA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO SOBRE LASTRO DE BRIT A, INCL CONEXÕES	m	214,60	0,61	131,02	1,42	305,72	436,74	549,94
7.2.7	83450 CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62CM FUNDO BRIT A COM TAMPA	unid	7,00	88,33	618,33	206,10	1.442,73	2.061,05	2.595,28
7.2.8	CP 004 CRUZETA DE CONCRET O LEVE, COMP 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO	unid	3,00	11,50	34,50	81,61	244,83	279,32	351,72
7.2.9	73781001 MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CASO 35/120MM2, ISOLACAO 25K V EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	88,67	532,01	206,89	1.241,37	1.773,38	2.233,04
7.2.10	73781002 ISOLADOR DE FIMU TP III-POL CILINDRICO CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	4,47	40,23	10,43	93,84	134,06	168,81
7.2.11	73783017 POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO 0=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	1,00	421,38	421,38	983,22	983,22	1.404,60	1.768,67
7.2.12	73624 SUPORTE E PARA TRANSFORMADOR EM POST E DE CONCRET O CIRCULAR	unid	1,00	20,12	20,12	46,96	46,96	67,08	84,47
7.2.13	83641 PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO - 25KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	86,77	260,32	202,47	607,42	867,74	1.092,66
7.2.14	73780001 CHAVE SECCIONADORA 10KA COM ELO FUSÍVEL 5H - CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	38,96	233,76	90,92	545,49	779,28	981,27
7.2.15	73857002 TRANSFORMADOR DEST RIBUCAO 112,5KVA T RIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	2.742,69	2.742,69	6.399,60	6.399,60	9.142,29	11.511,97
7.2.16	73861008 CONDULET E 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	3,59	17,96	8,38	41,92	59,88	75,40
7.2.17	73861005 CONDULET E 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	4,39	30,74	10,25	71,72	102,46	129,02
7.2.18	73861014 CONDULET E 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	3,98	3,98	9,29	9,29	13,28	16,72
7.2.19	83451 CONDULET E EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	4,58	9,16	10,68	21,37	30,53	38,44
7.2.20	73861020 CONDULET E 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	4,63	18,50	10,79	43,18	61,68	77,67
7.2.21	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	13,00	5,07	65,94	11,84	153,86	219,79	276,76
7.2.22	91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	0,61	1,22	1,42	2,83	4,07	5,13
7.2.23	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	8,04	32,16	18,75	75,02	107,17	134,95
7.2.24	91936 CAIXA OCT OGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	122,00	1,93	234,92	4,49	548,14	783,05	986,02
7.2.25	91939 CAIXA RET ANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	60,00	4,71	282,73	10,99	659,38	942,11	1.186,30
7.2.26	91940 CAIXA RET ANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	33,00	2,43	80,33	5,67	187,27	267,60	336,97
7.2.27	91941 CAIXA RET ANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	24,00	1,58	37,95	3,69	88,48	126,43	159,20
7.2.28	CP 005 LUMINÁRIAS HERMÉTICAS IP65 TIPO CALHA SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA E LÂMPADA FLUORESCENT E 2X54W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	116,00	11,50	1.333,82	216,08	25.064,80	26.398,62	33.241,14
7.2.29	CP 006 LUMINÁRIAS HERMÉTICAS IP65 TIPO CALHA SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA E LÂMPADA FLUORESCENT E 2X16W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	11,50	68,99	99,48	596,87	665,86	838,45
7.2.30	91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	55,00	7,02	386,17	16,38	901,05	1.287,22	1.620,87
7.2.31	91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	5,00	7,77	38,86	18,14	90,68	129,54	163,12
7.2.32	91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	unid	25,00	5,44	136,00	12,69	317,21	453,21	570,68

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

72.33	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	unid	8,00	8,71	70,20	20,47	163,75	233,95	294,58	
72.34	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	unid	20,00	4,81	96,59	11,20	225,27	321,86	405,29	
72.35	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	unid	4,00	10,28	41,11	23,98	95,90	137,01	172,52	
7.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA										
7.3.1	72254	CABO DE COBRE NU 30MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	170,00	6,94	1.178,97	16,19	2.751,81	3.930,77	4.949,63	
7.3.2	68009	PARTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) COM CONECTOR PARA DOIS CABOS 30MM²	unid	21,00	11,16	234,40	29,54	620,35	854,75	1.076,31	
7.3.3	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJAS (XAMETRO 200 MM)	unid	21,00	3,20	67,23	7,44	156,32	223,55	281,50	
7.3.4	CP 001	RAJAS DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 1" X 3/16" X 1M, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO, PARAFUSOS E BUCHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	440,00	8,37	3.681,70	20,84	9.168,10	12.849,80	16.180,47	
Total do Item 7						33.182,87		86.318,61	193.422,48	138.329,59	
8.	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA										
8.1	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA										
8.1.1	MERCADO	RACK DE DADOS SU PROFUNDIDADE PADRÃO 19" DE PAREDE	unid	1,00	109,26	109,26	232,47	232,47	341,74	430,32	
8.1.2	91844	MM (34T) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAB. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	55,00	10,28	565,26	23,98	1.318,65	1.883,90	2.372,21	
8.1.3	CP L01	CABO DE REDE DE DADOS E VOZ UTP 4 PARES CAT 600R16 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	160,00	2,07	331,88	1,02	162,81	494,69	622,92	
8.1.4	CP L02	CRIMPAGEM DE CABO DE REDE DE DADOS E VOZ UTP 4 PARES CATEGORIA 6 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	unid	20,00	1,61	32,25	1,57	31,47	63,72	80,23	
8.1.5	IPPU 121.15.05.05.04	CERTIFICAÇÃO PONTO A PONTO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	unid	10,00	6,47	64,73	15,11	151,00	215,80	271,74	
8.2	INFRAESTRUTURA DE DERIVAÇÃO DA REDE DE MT PARA RAMAL SUBTERRÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
8.2.1	73965009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTOS/ESCARAMENTO	m³	31,00	31,17	966,23	72,72	2.254,46	3.220,69	4.055,50	
8.2.2	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRIT A, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	m²	4,50	39,64	178,37	92,49	416,20	594,57	748,68	
8.2.3	CP E03	LASTRO DE CONCRETO COM CLASSE DE RESISTÊNCIA C25	m²	3,74	72,60	271,52	269,83	1.009,15	1.280,67	1.612,62	
8.2.4	73964006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20,00	9,33	186,92	31,81	436,14	623,06	784,56	
8.2.5	72897	CARGA MANUAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	18,75	4,59	86,15	10,72	200,92	287,07	361,48	
8.2.6	CP E07	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEA D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO SOBRE LASTRO DE BRIT A, INCL. CONEXÕES	m	160,00	14,37	2.299,38	9,88	1.580,51	3.879,89	4.885,56	
8.2.7	83450	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X25 FUNDO BRIT A COM TAMPA	unid	4,00	88,33	353,33	206,10	824,41	1.177,74	1.483,02	
8.2.8	CP L03	CABO DE FIBRA ÓPTICA OUTDOOR - MONOMODO COM 2 PARES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	100,00	7,01	701,34	7,27	727,17	1.428,50	1.798,77	
Total do Item 8						6.146,63		9.345,43	15.492,06	19.587,60	
9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
9.1	ÁGUA FRIA e ALIMENTAÇÃO										
9.1.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015 P	M	81,44	7,05	574,36	16,46	1.340,59	1.914,94	2.411,30	
9.1.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU FRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015 P	M	123,93	7,06	874,99	16,48	2.041,96	2.916,95	3.673,02	
9.1.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU FRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015 P	M	18,00	4,61	82,99	10,77	193,87	276,86	348,62	
9.1.4	COMPOSIÇÃO 17	REGISTRO DE ESFERA METÁLICA 1/2", INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,13	1,13	28,83	28,83	29,96	37,73	
9.1.5	COMPOSIÇÃO 18	INSTALAÇÃO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,13	1,13	15,01	15,01	16,14	20,32	
9.1.6	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA	UN	1,00	0,41	0,41	0,95	0,95	1,35	1,71	
9.1.7	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4,00	2,42	9,67	5,64	22,57	32,25	40,61	
9.1.8	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	0,63	1,27	1,48	2,96	4,23	5,32	
9.1.9	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	1,25	1,25	2,94	2,94	4,19	5,27	
9.1.10	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	1,21	2,41	2,81	5,62	8,03	10,11	
9.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	5,00	2,42	12,09	5,64	28,22	40,31	50,76	
9.1.12	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	16,00	2,42	38,70	5,64	90,30	129,00	162,43	
9.1.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	35,00	1,44	50,41	3,37	117,80	168,21	211,81	
9.1.14	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	1,56	1,56	3,63	3,63	5,19	6,53	
9.1.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	1,95	3,90	4,55	9,10	12,99	16,36	

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

9.1.06	89185	LUSA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00	1,33	6,83	2,65	15,92	22,73	28,62	
9.1.17	89180	LUSA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	18,00	1,38	24,80	3,22	57,91	82,70	104,14	
9.1.18	90373 ADAPTADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	12,00	2,42	29,02	5,64	67,72	96,75	121,82	
9.1.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	10,00	2,42	24,19	5,64	56,44	80,62	101,52	
9.1.20	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	12,48	24,95	29,13	58,25	83,21	104,77	
9.1.21	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7,00	13,82	96,71	32,23	225,63	322,34	405,89	
9.1.22	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6,00	13,15	78,90	30,68	184,10	263,00	331,17	
9.1.23	COMPOSIÇÃO 19	BOLSA DE LIGAÇÃO 1.10"	UN	16,00	47,75	763,96	14,56	232,94	996,90	1.255,30	
9.1.24	80884	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 1/2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	14,00	1,39	19,51	3,26	45,70	65,20	82,10	
9.1.25	90374 ADAPTADO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2015	UN	1,00	3,66	3,66	8,36	8,36	12,23	15,40	
9.1.26	89438	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	16,00	1,34	18,28	2,66	42,58	60,87	76,64	
9.1.27	89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	23,00	1,39	31,87	3,24	74,53	106,40	133,98	
9.1.28	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	1,72	3,44	4,03	8,06	11,51	14,49	
9.1.29	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	2,53	2,53	5,90	5,90	8,43	10,62	
9.1.30	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	2,00	3,80	7,61	8,88	17,75	25,36	31,93	
9.1.31	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	4,41	4,41	10,31	10,31	14,72	18,54	
9.1.32	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	3,40	3,40	7,94	7,94	11,25	14,29	
9.1.33	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00	1,05	6,29	2,44	14,65	20,95	26,38	
9.1.34	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	1,37	1,37	3,21	3,21	4,58	5,77	
9.1.35	89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	4,46	4,46	10,41	10,41	14,87	18,73	
9.1.36	89825	FERRENHA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	4,00	2,36	9,42	5,51	22,04	31,47	39,62	
9.1.37	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	M	1,00	0,74	0,74	1,73	1,73	2,47	3,10	
9.1.38	COMPOSIÇÃO 20	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 15000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	165,62	331,24	5.129,81	10.259,61	10.590,85	13.336,00	
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
9.2.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	28,00	3,05	85,48	7,14	199,88	285,36	359,32	
9.2.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	82,00	4,46	365,85	10,42	854,30	1.220,15	1.536,42	
9.2.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	38,00	6,65	252,53	10,42	395,90	648,42	816,49	
9.2.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	96,00	8,56	822,07	19,98	1.918,41	2.740,47	3.450,80	
9.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	60,00	1,07	64,34	2,50	149,82	214,16	269,67	
9.2.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	18,00	4,01	72,14	9,35	168,37	240,51	302,84	
9.2.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	UN	6,00	1,29	7,75	3,01	18,08	25,83	32,53	
9.2.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	4,02	16,09	9,39	37,57	53,66	67,57	

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

9.2.9	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 183 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	8,00	10,31	82,47	24,05	192,43	274,90	346,15
9.2.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	10,00	4,68	46,81	10,92	109,19	156,00	196,44
9.2.11	89709	VALÃO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	6,00	1,73	10,38	4,04	24,23	34,61	43,58
9.2.12	89732	ROELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	8,00	1,89	15,09	4,41	35,23	50,33	63,40
9.2.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	8,00	3,19	25,55	7,46	59,68	85,22	107,32
9.2.14	89860 e 94702	TE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	3,00	17,34	52,62	40,93	122,79	175,41	220,88
9.2.15	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	20,00	6,57	131,34	15,33	306,68	438,02	551,56
9.2.16	86883 e MERCADO	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1,14" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,84	17,52	13,64	40,91	58,42	73,57
9.2.17	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	UN	4,00	1,64	9,82	3,82	22,92	32,73	41,22
9.2.18	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	2,76	5,51	6,43	12,87	18,38	23,14
9.2.19	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,00	4,83	4,83	11,28	11,28	16,11	20,28
9.2.20	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	UN	6,00	5,61	33,67	13,10	78,57	112,25	141,34
9.2.21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	5,00	3,40	17,02	7,95	39,76	56,79	71,51
9.2.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	4,00	7,68	30,71	17,92	71,70	102,41	128,96
9.2.23	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	UN	1,00	5,61	5,61	13,11	13,11	18,72	23,58
9.2.24	90375 e MERCADO	BIÇA DE JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	UN	9,00	1,87	16,84	4,37	39,31	56,15	70,70
9.2.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	5,00	2,38	11,90	5,56	27,79	39,69	49,97
9.2.26	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÃO H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	46,98	140,94	109,62	328,87	469,81	591,58
9.2.27	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, T. RAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00						
9.2.28	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO	UN	1,00	76,72	76,72	179,04	179,04	255,76	322,05
9.2.29	72075	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE E SEME FLEXÍVEL	M2	35,00	2,32	81,09	5,40	189,03	270,12	340,14
9.2.30	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	UN	2,00	4,68	9,36	10,92	21,84	31,20	39,29
9.2.31	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	29,89	119,57	69,76	279,03	398,60	501,92
9.2.32	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014 P	UN	82,00	1,75	143,13	4,07	333,76	476,89	600,50
9.2.33	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2015	M3	6,30	12,33	77,67	28,77	181,27	258,94	326,06
9.2.34	73964/006	REATORIO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,68	9,35	6,36	21,82	14,83	21,19	26,68
9.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
9.3.1	POSSA SÉPTICA									
9.3.1.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E RUSANTE) COM COMPOSIÇÃO PORT RICHIO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 MD/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE IACAT BQORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	1,93	34,80	4,52	81,30	116,10	146,19	
9.3.1.2	74005 e 74005/001	ATERRO/REATORIO DE AREAS, COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	8,00	0,93	7,45	2,18	17,47	24,92	31,38
9.3.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,00	4,59	36,76	10,72	85,79	122,53	154,31
9.3.1.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM) AF 04/2016	M3	8,00	0,16	1,25	0,37	2,94	4,20	5,28
9.3.1.5	78354	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,50	109,22	163,84	254,85	382,28	546,11	687,67
9.3.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, T. RAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,67	76,90	589,86	179,44	1.376,33	1.966,19	2.475,82
9.3.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	M3	7,67	33,63	257,98	78,49	601,98	859,96	1.082,86
9.3.1.8	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	2,40	278,44	21,82	2.527,71	2.806,14	3.533,49	

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133
 CEP: 89735-000 - Lindóia do Sul - Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

9.3.1.9	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRET O, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TIPO Q-21 AF 06/2013	KO	330,30	1,59	524,84	21,82	7.205,30	7.730,33	9.734,04
	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2013 P	KO	115,87	1,48	171,42	3,45	399,97	571,39	719,49
9.3.1.10	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRET O MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES AF 06/2015	M2	29,20	2,64	77,02	6,15	179,65	256,67	323,20
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRET O MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LARES AF 06/2015	M2	9,20	3,17	29,16	7,41	68,20	97,30	122,60
		TAMPAO POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX ARIZIA / POÇO VISIT A ASSENTADO COM ARO CIMAREIA 1,4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		95,01	190,02	221,70	443,41	633,43	797,61
9.3.1.11	83627	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	2,50	7,95	19,88	18,57	46,42	66,30	83,48
9.3.1.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	5,00	8,56	42,82	19,98	99,92	142,73	179,73
9.3.1.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	4,02	8,05	9,39	18,79	26,83	33,79
9.3.1.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	4,01	8,02	9,35	18,71	26,72	33,65
9.3.1.16	74106001	ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	M2	53,10	1,84	97,67	4,29	227,77	325,44	409,80
9.3.1.17	73948002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRET O /PINTURA	M2	8,77	1,64	14,42	3,84	33,64	48,05	60,51
9.3.1.18	83718	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM CONT RATO EM ARGAMASSA T RACO 14 (CIMENTO E ARIZIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ESPESSURA 2CM AF 06/2014	M2	26,55	7,27	193,06	16,96	450,34	643,40	810,17
9.4		FILTRO ANAÉRO BIO								
		ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E FUNDAMENTO), COMPENSAÇÃO POR T RECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA O RM3011 HPL, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE IACAT EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3		1,93	35,54	4,52	83,61	118,55	149,27
9.4.1	90085	ATERRO/REATERRO DE ÁREAS, COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC	M3	2,50	0,93	2,33	2,18	5,46	7,79	9,81
9.4.2	74005 e 74005001	COMPACTADOR DE PLACA 400 KG	M3	2,50	4,59	11,49	10,72	26,81	38,30	48,22
9.4.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,50	4,59	11,49	10,72	26,81	38,30	48,22
9.4.4	93590	T RANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM) AF 04/2016	M3 X M	250,00	0,16	39,14	0,37	91,97	131,11	165,09
9.4.5	783534	LASTRO DE CONCRET O, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,35	109,22	147,45	254,85	344,05	491,50	618,90
9.4.6	94965	CONCRET O FC = 25MPa, T RACO 1.3.3.2.7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BET ONEIRA 400 L AF 05/2016	M3	7,46	76,90	573,71	179,44	1.338,65	1.912,36	2.408,04
9.4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRET O EM ESTRUTURAS AF 12/2015	M3	7,46	33,63	250,91	78,49	585,50	836,41	1.053,21
9.4.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2013 P	KO	204,18	1,48	302,06	3,45	704,81	1.006,87	1.267,85
9.4.9	91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRET O, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TIPO Q-22 AF 06/2015	KO	358,56	1,59	569,74	21,82	7.821,99	8.391,73	10.566,87
9.4.10	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRET O MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES AF 06/2015	M2	57,54	2,64	151,78	6,15	354,01	505,79	636,89
9.4.11	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRET O MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LARES AF 06/2015	M2	9,09	3,17	28,82	7,41	67,38	96,20	121,13
9.4.12	83627	TAMPAO POFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX ARIZIA / POÇO VISIT A ASSENTADO COM ARO CIMAREIA 1,4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		95,01	190,02	221,70	443,41	633,43	797,61
9.4.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	3,64	8,56	31,17	21,82	79,41	110,58	139,24
9.4.14	72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO O 100MM - FORNECIMENTO O E INSTALACAO	UN	2,00	4,02	8,05	21,82	43,63	51,68	65,07
9.4.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	4,01	8,02	21,82	43,63	51,65	65,03
9.4.16	74106001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS	M2	33,00	1,84	60,70	21,82	719,90	780,60	982,93
9.4.17	73948002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRET O /PINTURA	M2	30,00	1,64	49,31	21,82	654,45	703,76	886,18
9.4.18	83718	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	33,00	13,71	452,55	21,82	719,90	1.172,45	1.476,34
9.4.19	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA T RACO 1-3 (CIMENTO E ARIZIA), ESPESSURA 2 CM	M2	33,00	9,35	308,42	21,82	719,90	1.028,31	1.294,85
9.4.20	73882001	CALHA EM CONCRET O SIMPLES, EM MESA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	3,50	9,35	32,71	21,82	76,35	109,06	137,33
9.5		LOUÇAS E METAIS								
9.5.1	74125002	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	20,39	75,61	1.541,59	176,41	3.596,93	5.138,51	6.470,42
9.5.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	14,00	26,25	367,43	61,24	857,38	1.224,82	1.542,29
9.5.3	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,84	77,02	29,96	179,73	256,75	323,31
9.5.4	MERCADO	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METALICO, DECA REF. 2020 CSI OU SIMILAR	UN	16,00	20,30	324,74	47,37	757,94	1.082,69	1.363,32
9.5.5	MERCADO	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15h OU SIMILAR	UN	16,00	8,85	141,64	20,66	330,50	472,15	594,53
9.5.6	MERCADO	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	8,00	6,58	52,66	15,36	122,86	175,52	221,02

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

9.3.7	80906	TORNHEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2011	UN	14,00	9,41	132,05	22,00	308,04	440,09	554,16
9.3.8	80908	ASSINTO ARTIFICIAL À VELA (ASSIETO DE FORNECIMENTO)	UN	4,00	87,20	337,06	208,20	833,17	1.190,21	1.498,71
9.3.9	80912	WALO SANITÁRIO REFORÇADO CURV CALÇA ACAPLADA LOÇA IBRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGRATE PLENEIRO EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2011	UN	16,00	94,36	1.509,75	220,18	3.522,84	5.092,59	6.337,04
9.3.10	80914	BARRA DE APOIO HIBRIDAN ACCESS CARE ANTIDERRAPANTE 31CM OU 38CM	UN	10,00	14,66	146,61	34,22	342,21	488,82	615,52
9.3.11	80915	BARRA DE APOIO 180X180X12MM 30CM	UN	4,00	38,58	154,33	90,01	360,32	514,45	647,72
9.3.12	80916	BARRA DE APOIO EM AÇO 8CM	UN	4,00	20,19	80,76	47,12	188,48	265,26	330,06
9.3.13	80917	EXTRUSORA EM GRANTO O BRANCO POLIDO, ESP = 1CM, ASSINTEADO COM ARGAMASSA TRACCO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE PPARA/2011	M2	27,32	123,06	3.362,07	287,16	7.845,12	11.207,19	14.112,09
9.3.14	80889	BANCAIDA DE GRANTO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,30 X 0,60 M - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO AF 12/2011	UN	6,00	76,57	459,41	178,66	1.071,96	1.531,37	1.928,30
9.3.15	80893	BANCAIDA DE GRANTO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2011	UN	12,00	41,32	495,85	96,43	1.157,31	1.652,96	2.081,41
9.6		AGUAS PLUVIAIS + VENTILACAO							0,00	
9.6.1	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	13,00	9,35	121,50	21,82	283,60	405,09	510,09
9.6.2	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALLET A LARO - 20CM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	34,81	348,09	81,22	812,17	1.160,26	1.461,00
9.6.3	89495	RALD REFORÇADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF 12/2014	UN	10,00	1,46	14,64	3,41	34,13	48,76	61,40
9.6.4	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	M	9,21	5,48	50,46	12,79	117,80	168,26	211,87
9.6.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	M	25,00	9,35	233,65	21,82	545,28	779,02	980,55
9.6.6	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	2,00	9,35	18,69	21,82	43,63	62,32	78,48
9.6.7	89865	ROELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	3,00	2,21	6,62	5,16	15,47	22,10	27,82
9.6.8	72562	ROELHO DE 90 PVC RIGIDO SERIE REFORÇADA 75MM	UN	10,00	9,35	93,46	21,82	218,12	311,61	392,18
9.6.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	10,00	2,38	23,80	5,56	55,57	79,37	99,94
9.6.10	94302 E MERCADO	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM X 75 MM, INSTALADO AF 06/2016	UN	1,00	28,59	28,59	66,71	66,71	95,29	119,99
9.6.11	94230	CAIXA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCALS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	14,52	2.613,57	33,89	6.100,69	8.714,20	10.973,00	
Total de item 9						24.997,19		81.366,48	106.363,68	133.897,40
10. IMPERMEABILIZAÇÃO										
10.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP) 1,5MM	M2	62,40	13,71	855,75	32,00	1.996,71	2.852,44	3.591,79
10.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS	M2	60,08	1,84	110,51	4,29	257,71	368,22	463,67
10.3	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=1MM	M2	526,00	15,28	8.036,82	35,66	18.758,00	26.794,87	33.740,11
10.4	83742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA	M2	118,31	4,81	569,53	11,23	1.328,90	1.898,43	2.390,50
10.5	73929/001	IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO	M2	377,33	5,71	2.153,12	13,32	5.026,89	7.180,00	9.041,06
Total de item 10						11.725,70		27.368,36	39.893,94	49.227,12
11. INSTALAÇÃO DE COBIBATE A INCÊNDIO										
11.1. HIDRANTES E EXTINTORES										
11.1.1	73916/003	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO MODIFICADO DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,00	24,43	195,43	57,01	456,12	651,55	820,44
11.1.2	84665	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00	4,02	12,07	9,40	28,20	40,27	50,71
11.1.3	COMPOSIÇÃO 10	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SET A, MOD. UNITRONSIMILAR - UN	UN	19,00	40,15	762,79	99,08	1.882,51	2.645,30	3.330,96
11.1.4	COMPOSIÇÃO 11	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, ACLAREAMENTO	UN	9,00	40,15	361,32	282,88	2.545,95	2.907,27	3.660,83
11.1.5	COMPOSIÇÃO 23	BLOCO LUMINOSO PL_9V AUTÔNOMO DE ACLAREAMENTO	UN	23,00	40,15	923,38	95,53	2.197,27	3.120,65	3.929,52
11.1.6	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR ST ORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO	UN	4,00	176,74	706,97	412,41	1.640,64	2.356,62	2.967,45
11.1.7	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	19,60	156,80	45,73	365,82	522,62	658,08
11.1.8	72284	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 m E ESQUICHO DE LATÃO	UN	4,00	19,60	78,40	45,73	182,91	261,31	329,04
11.1.9	92336	TUBO AÇO GALV. COU SCOSTURA D=25mm (1")	M	17,75	19,60	347,90	45,73	811,67	1.159,57	1.460,12
11.1.10	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADA A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESURA 25MICRA	M2	4,00	19,60	78,40	45,73	182,91	261,31	329,04
11.1.11	COMPOSIÇÃO 21	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DIRECIONAL	UND	1,00	47,43	47,43	335,80	335,80	383,23	482,56
11.1.12	74169/001	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	19,60	78,40	45,73	182,91	261,31	329,04
11.2. INSTALAÇÃO DE GÁS										
11.2.1	73976/004	TUBO AÇO GALV. COU SCOSTURA D=25mm (1")	M	30,15	13,42	404,73	31,33	944,46	1.349,19	1.698,90
11.2.2	92617	TE AÇO GALV. D=25mm (1")	UN	4,00	10,45	41,80	24,40	97,59	139,39	175,52
11.2.3	92334	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO AF 12/2015 P	UN	8,00	6,69	53,54	15,62	124,93	178,47	224,72
11.2.4	85117	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,80	15,61	18,21	36,41	52,02	65,50

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133
 CEP: 89735-000 - Lindóia do Sul - Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

11.2.5	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	16,81	16,81	39,24	39,24	36,05	70,59
11.2.6	80887	PORTA FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 13/2013	UN	8,00	8,11	64,87	18,92	151,35	216,23	272,27
11.2.7	80886	PORTA FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 13/2013	UN	8,00	7,48	59,80	17,43	139,38	199,38	251,06
11.2.8	40078	PORTA EM FERRO QUADRADO PARA ABIRTO DE MEDIDORES E BOTOEIRAS DE ABIRTO, COM QUILANÇÕES	M ²	18,00	60,01	1.080,23	140,03	2.520,58	3.600,82	4.534,13
11.2.9	83736	REPARO/COLOCAR EM ESTRUTURAS DE CONCRETO O COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M ²	4,51	38,09	172,54	88,87	402,59	575,13	724,21
Total do Item 11						8.659,22		15.278,45	28.927,69	36.364,72
Item 12										
12. REVESTIMENTO S										
13.1	87979	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLÍER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA 400L AF 06/2014	M ²	1.198,25	0,67	930,30	1,56	2.177,99	3.108,29	3.913,96
13.2	87531	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M ²	840,77	5,34	4.488,28	12,45	10.470,46	14.958,74	18.836,05
13.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M ²	467,60	5,55	2.595,01	12,95	6.053,81	8.648,82	10.890,59
13.4	73908002	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	98,00	9,35	915,90	21,82	2.157,87	3.053,77	3.845,31
13.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M ²	220,89	9,35	2.064,42	21,82	4.818,72	6.883,14	8.667,25
13.6	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M ²	47,60	10,04	478,03	23,44	1.115,89	1.591,92	2.007,06
13.7	COMPOSIÇÃO 13	ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 20x20 cm (900 cm ²) (PAREDE)	M ²	268,49	9,35	2.509,29	21,82	5.857,13	8.366,40	10.534,97
13.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M ²	235,20	9,35	2.198,16	21,82	5.130,89	7.329,05	9.228,75
13.9	COMPOSIÇÃO 13	POREDO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M	M ²	421,62	12,12	5.112,00	42,37	17.863,96	22.975,96	28.931,33
Total do Item 12						21.291,48		55.626,76	76.918,18	96.855,27
Item 14										
14. PISO S										
14.1	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M ³	20,26	95,20	1.928,85	222,14	4.500,60	6.429,45	8.095,96
14.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² AF 06/2014	M ²	8,90	7,51	66,88	17,53	156,05	222,92	280,71
14.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ²	M ²	46,56	6,44	299,94	15,03	699,73	999,67	1.258,79
14.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF 06/2014	M ²	863,22	5,54	4.783,80	12,93	11.162,20	15.946,01	20.079,21
14.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	M ²	57,67	12,54	723,15	29,26	1.687,36	2.410,51	3.035,32
14.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF 12/2015	M ²	2.008,79	15,07	30.267,55	35,16	70.629,52	100.897,06	127.049,58
14.7	84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA (PODOTÁTEL)	M ²	9,00	3,01	27,12	7,04	63,40	90,52	113,99
14.8	94993	PISO TÁTIL DE ALERTA/EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	M	25,00	10,34	258,50	24,13	603,30	861,80	1.085,18
Total do Item 14						38.355,79		89.582,14	127.887,95	168.998,73
Item 15										
15. PINTURA										
15.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 06/2014	M ²	447,18	0,49	217,02	21,82	9.755,24	9.972,23	12.557,06
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M ²	763,70	0,42	322,80	0,99	759,18	1.081,98	1.362,43
15.3	74133002	EMASSAMENTO COM MASSA A CRÉO, DUAS DEMÃOS	M ²	763,70	4,49	3.425,28	10,47	7.998,29	11.423,57	14.384,56
15.4	93305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 06/2016	M ²	447,18	2,43	1.085,08	5,66	2.530,69	3.615,77	4.552,98
15.5	73739001	PINTURA ESMALT E ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M ²	0,00	9,35	0,00	21,82	0,00	0,00	0,00
15.6	79460	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MEGACALÍVULVER	M ²	1.411,92	9,35	13.195,71	21,82	30.801,05	43.996,76	55.400,72
15.7	74064001	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M ²	1.411,92	9,35	13.195,71	21,82	30.801,05	43.996,76	55.400,72
15.8	6081	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M ²	100,80	9,35	942,07	21,82	2.198,95	3.141,02	3.955,18
15.9	84679	PINTURA BRUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M ²	34,02	9,35	317,95	21,82	742,15	1.060,10	1.334,87
Total do Item 15						32.701,62		85.586,68	118.288,22	148.948,53
Item 16										
16. SISTEMAS DE CONDIÇÃOAMENTO E EXAUSTÃO										
16.1. EXAUSTÃO --- Equipamento										
16.1.1	COMPOSIÇÃO 15	EXAUSTOR (BOLICO+ELÉTRICO) INDUSTRIAL COM DUTO ALONGADOR E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,11	256,88	423,65	3.380,21	3.646,07	4.251,69
16.2. CONDIÇÃOAMENTO DE AR --- Equipamento										
16.2.1	COMPOSIÇÃO 16	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60KBTUH	UN	5,00	7,36	36,79	4.583,30	22.916,52	22.953,31	26.765,86
16.2.2	COMPOSIÇÃO 16.1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9KBTUH	UN	1,00	7,36	7,36	1.025,05	1.025,05	1.032,40	1.203,89
Total do Item 16						391,81		27.330,78	27.621,79	32.221,43
Item 17										
17. URBANIZAÇÃO										
17.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M	8,00	12,71	101,69	29,67	237,33	339,02	426,90
17.1.1	73967001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X30CM	M	3,00	17,26	51,78	40,27	120,82	172,59	217,33
17.1.2	72967	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	140,00	9,35	1.308,43	21,82	3.054,10	4.362,53	5.493,30
17.1.3		CREJUNTAMENTO				1.461,90		3.412,24	4.874,15	6.137,53
Total do Item 17										
Item 18										
18. COIMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										
18.1		SINALIZAÇÃO FEITA								

CNPJ: 04.550.949/0001-16

Insc. Estadual: 254.736.955

Rua Otaviano Nicolau, s/nº - Centro - Fone/Fax: 0(49) 3446 1133

CEP: 89735-000

Lindóia do Sul

Santa Catarina.

E-mail: lupa.construcoes@hotmail.com

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

18.1.1	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO, DIMENSÕES 45X75CM	UN	15,00	24,43	366,44	57,01	855,22	1.221,66	1.538,32	
18.1.2	74209001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O DEZER "REFETÓRIO" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO	UN	10,00	84,32	843,17	196,75	1.967,50	2.810,67	3.539,19	
18.1.3	74209001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DA ESCOLA "INSTITUTO FEDERAL" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO	UN	16,00	84,32	1.349,07	196,75	3.148,00	4.497,07	5.662,71	
18.1.4	74209001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DO CONVENENTE "CAT ARGENSE CAMPUS CAMBORIÚ" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO	UN	25,00	84,32	2.107,92	196,75	4.918,75	7.026,67	8.847,99	
18.1.5	74209001	SÍMBOLO DA INSTITUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO	UN	10,00	84,32	843,17	196,75	1.967,50	2.810,67	3.539,19	
18.1.6	73916002	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	UN	1,00	24,43	24,43	57,01	57,01	81,44	102,55	
18.2	SERVIÇOS DIVERSOS										
18.2.1	90439	PURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	UN	20,00	9,58	191,62	22,36	447,10	638,72	804,27	
18.2.2	90440	PURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 05/2015	UN	32,00	15,34	490,94	35,81	1.145,93	1.636,87	2.061,15	
18.2.3	90441	PURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF 05/2015	UN	32,00	19,60	627,20	45,74	1.463,54	2.090,73	2.632,65	
18.2.4	90444	RASGO EM CONT RÁPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	30,00	4,11	123,28	9,60	287,89	411,17	517,75	
18.2.5	90445	RASGO EM CONT RÁPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF 05/2015	M	30,00	4,39	131,74	10,25	307,38	439,12	552,94	
18.2.6	90446	RASGO EM CONT RÁPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF 05/2015	M	30,00	4,77	143,01	11,12	333,68	476,69	600,25	
18.2	LIMPEZA										
18.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.081,04	1,03	1.116,95	0,45	482,33	1.599,27	2.013,80	
Total do Item 18						8.358,92		17.381,84	25.748,76	32.432,77	
						318.798,42		699.647,20	1.026.308,11	1.461.326,59	

Linha do Sul, 26 de Outubro de 2017

LUPA CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Osamo Prato
Engº Civil - CREA-SC 18154-7
CNPJ: 04.550.949/0001-16