



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CERCAMENTO DE LUZERRNA
 LDI: Obra: 24,63%
 AREA: 709,23m
 LOCAL: Avenida Frei João - Luzerna/SC
 RESP: Arquiteto e Urbanista - Igor Lombardi
 DATA: mai/15
 REF: mar/15

ITEM	REFERENCIA	DESCRICOAO	UNID.	QUANTID.	MAO DE OBRA			MATERIAL			TOTAL	TOTAL		
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Instalação do canteiro													
1.1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	102,88	308,64	240,05	720,15	1.028,79		1.282,18			
1.1.2	74209/001	Placa dos responsáveis em chapa de aço galvanizado	m²	0,30	102,88	51,44	240,05	120,03	171,47		213,69			
1.1.3	CP04	Instalação provisória de água fria com hidrômetro	unid	1,00	655,55	655,55	333,29	333,29	988,84		1.232,39			
1.1.4	CP01	Ligação provisória de energia com medidor bifásico	unid	1,00	703,44	703,44	856,90	856,90	1.560,34		1.944,65			
1.1.5	74210/001	Barracão para depósito em tábuas de madeira, coberta em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa	m²	6,00	92,21	553,23	215,15	1.290,87	1.844,10		2.298,30			
1.1.7	73805/001	Barracão de obra para escritório, piso em pinho, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	8,00	81,96	655,68	191,24	1.529,92	2.185,60		2.723,91			
1.1.8	73752/001	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalação de aparelhos	unid	1,00	985,25	985,25	2.298,92	2.298,91	3.284,16		4.093,04			
Total do item 1									11.063,30		13.788,16			
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
2.1	79478	Escavação manual até 2m de profundidade	m³	89,00	10,38	924,08	24,23	2.156,20	3.080,28		3.838,95			
2.2	79483	Aplioamento de vala com maco de 30 kg	m³	97,90	5,32	520,43	12,40	1.214,35	1.734,78		2.162,05			
Total do item 2									4.815,06		6.001,00			
3.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO													
3.1	CP02	CERCA TIPO 01 - Alambrado em mourões de concreto curvo, altura livre 2,80m e curva de 45cm, espaçados a cada 2,50m, com tela de arame galvanizado, fio 14 box e malha quadrada 5x5cm	m	540,00	34,64	18.705,60	29,25	15.795,00	34.500,60		42.998,09			
3.2	CP03	CERCA TIPO 02 - Alambrado Industrial com altura livre de 2,00, hastes metálicas a cada 2,05m e tela com malha de arame galvanizado revestido com pintura eletroestática na cor verde	m	148,29	80,22	11.895,82	106,77	15.832,92	27.728,74		34.558,32			
3.3	74238/2	PORTÃO 01 - Portão em tela de arame galvanizado nº 12, malha 2" e moldura em tubos de aço com dois folhas de abrir, incluso ferragens	m²	10,77	206,84	2.227,67	482,63	5.197,91	7.425,58		9.254,50			
Total do item 3									69.654,92		86.810,91			
4.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO													
4.1	SPDA													
4.1	79504/1	Tirantes para protensão e ancoragem em rocha com 6 fios aço duro 8mm.	m	36,00	11,32	339,48	26,40	950,54	1.290,02		1.607,75			
4.10	68069	Haste cobreada alta camada Ø 5/8" x 3,0 m, com conector tipo grampo	unid	12,00	14,01	168,15	32,70	392,36	560,51		698,56			
4.12	83702/73607	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido	unid	1,00	63,53	63,53	22,24	22,23	85,76		106,88			
Total do item 4									1.936,29		2.413,19			
TOTAL GERAL									87.469,57		109.013,26			

Igor Lombardi

Igor Tadeu Lombardi de Almeida
 Arquiteto e Urbanista - CAU 138.500-3
 Portaria nº 1.834, de 01/09/2014
 D.O.U. de 04/09/2014

CP01 Unidade = Uni

Ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra, m³ chave 100A Carga 3kwh, 20CV com medidor

código	descrição	unid	coef	mo	ma	total mo	total ma
	eletricista com encargos						
88264	complementares	h	24	19,62		421,44	
	servente com encargos						
88316	complementares	h	24	11,81		282,00	
392	abraçadeira tipo D1/2" c/ parafuso	unid	1		1		1,00
	cabo de cobre flexível de 16mm, com isolamento anti-chama 450/750W	m	20,000		6,45		129,00
979	curva PVC 90g para eletroduto roscável de 1 1/2"	unid	2		4,42		8,84
1875	eletroduto de PVC roscável de 1/2", sem luva	m	12		1,21		14,52
2673	isolador de porcelana, tipo pino, de 15kv	unid	4		12,77		51,08
3406	peça de madeira de lei *7,5x15*cm (3"x6"), não aparelhada, (para telhado e estruturas permanentes)	m	6		22,48		134,88
4481	tubo aço galv. c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65mm)	m	2		56,58		113,16
7701	E=3,65mm - 6,51kg/m	m	2		56,58		113,16
12056	eletroduto metálico flexível tipo conduíte D=1 1/2"	m	1		10,24		10,24
12092	chave faca tripolar c/ base de ardósia/ marmore 100A/250V	unid	1		38,13		38,13
12346	Fusível faca 100A - 250V fixo	unid	3		9,03		27,09
12353	Fusível rosca 15A - 250V fixo	unid	4		2,14		8,56
12365	isolador tipo carretilha - marron 72x72mm	unid	4		4,1		16,40
Mercado	Medidor de energia	unid	1		304		304,00
						703,44	856,9
							1560,34

CP02 Unidade = m

Alambrado em mourões de concreto "T", altura livre 2,50m, espaçados a cada 2,50m, com tela de arame galvanizado, fio 14 bgw e malha quadrada 5x5cm

código	descrição	unid	coef	mo	ma	total mo	total ma	
88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,8	15,25		12,20		
88316	servente com encargos complementares	h	1,9	11,81		22,44		
335	arame galvanizado 10bwg , 3,40mm (0,0713 KG/M)	kg	0,15		9,38		1,407	
343	arame galvanizado 14bwg , 2,10mm (0,0272 KG/M)	m ³	2,200		0,29		0,6380	
370	areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,0168		60		1,008	
1379	cimento portland composto CP II-32	kg	4,64		0,5		2,32	
4114	mourão concreto curvo, seção T, H=2,80 + curva com 0,45m, com furos para fios	unid	0,4		38,13		15,252	
4718	pedra britada n° 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m ³	0,013		54,28		0,70564	
4721	pedra britada n° 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m ³	0,013		54,29		0,70577	
34346	arame farpado galvanizado 16BWG, classe 250	m	3,3		0,72		2,376	
37549	betoneira capacidade nominal 250l, capacidade de mistura 200l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 1CV, sem carregador	CHP	0,0025		1936,2		4,8405	
						34,64	29,25291	63,89



CP03 Unidade = m²

Alambrado industrial com altura livre de 2,00, hastes metálicas a cada 2,05m e tela com malha de arame galvanizado revestido com pintura eletroestática na cor verde

código	descrição	unid	coef	mo	ma	total mo	total ma	
73372	pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9" concreto Fck=20MPA, virado em	m ²	1		29,13		29,13	
73972/002	betoneira, sem lançamento ajudante de armador com encargos	m ³	0,08		346,77		27,7416	
88238	complementares carpinteiro de esquadria com encargos	h	1	12,49		12,49		
88261	complementares	h	1,000	15,06		15,06		
88277	montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5	18,62		9,31		
88309	pedreiro com encargos complementares	h	1	15,25		15,25		
88316	servente com encargos complementares	h	2,38	11,81		28,1078		
342	arame galvanizado 12Bwg, 2,76mm (0,048kg/m)	kg	0,032		10,61		0,33952	
5075	prego polido com cabeça 18x30	kg	0,04		6,98		0,2792	
6298	te ferro galvanizado 90g 2"	unid	0,4		37,26		14,904	
7696	tubo aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN2" (50mm) E=3,65mm - 5,10Kg/m	m	0,6		42,77		25,662	
37549	betoneira capacidade nominal 250l, capacidade de mistura 200l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 1CV, sem carregador	CHP	0,0045		1936,2		8,7129	
						80,22	106,7692	186,99

CP04 Unidade = uni

Instalação Provisória de água fria com hidrômetro

código	descrição	unid	coef	mo	ma	total mo	total ma
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	15,25		9,15	
3146	fita veda rosca em rolos 18mmx10mm	unid	0,047		2,05		0,09635
12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	unid	1,000		173,03		173,0300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20	12,07		341,4	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20	15,25		305	
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	unid	0,04		39,03		1,262
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM M	m	80		1,98		158,4
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	unid	0,015		33,89		0,50835
						655,55	333,2967
							988,85

