

LEANDRO A. LERMEIN EIRELI - EPP

Obra: Cabos para iluminação para o campo de futebol do Esporte Clube São José
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL
 Endereço: Rua Antônio Alfredo Schwartz, lado ímpar - Bairro Progresso
 Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
1.0	CABOS DE COBRE FLEXÍVEL									
1.1	Cabo cobre pp 4x10mm², 1,0 KV - fornecimento	180,00	m	25,44	4.579,20	0,00	0,00	25,44	4.579,20	
1.2	Cabo cobre pp 4x16mm², 1,0 KV - fornecimento	389,50	m	39,40	15.346,30	0,00	0,00	39,40	15.346,30	
2.0	TOTAL GERAL				19.925,50		0,00	R\$	19.925,50	100,00

Carazinho, 17 de Novembro de 2016.

Total
Material
R\$ 19.925,50

Total
Mão de obra
R\$ -

Total do Orçamento
R\$ 19.925,50

Leandro A. Lermen
 LEANDRO ALBERTO LERMEIN - EIRELI - EPP

Julio C. B. Carrelli
 Julio C. B. Carrelli - Arquiteto
 CAU A8249-0
 Responsável Técnico

07.536.128/0001-13

Leandro Alberto Lermen Eireli-EPP

Av. Flores da Cunha, 3405
 CEP 99.500-000
 Carazinho/RS

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

Obra: Iluminação para o campo de futebol do Esporte Clube São José

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Endereço: Rua Antônio Alfredo Schwartz, lado ímpar - Bairro Progresso

Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
1.0	ENTRADA TRIFÁSICA DE ENERGIA									
1.1	Entrada de energia elétrica trifásica 100A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	1,00	unid	995,40	995,40	164,24	164,24	1.159,64	1.159,64	
								Subtotal (1.0)		
								R\$	1.159,64	1,18
2.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até 1,50m	0,27	m³	-	-	17,85	4,82	17,85	4,82	
2.2	Concreto ciclópico Fck=10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	0,15	m³	226,85	34,03	67,84	10,18	294,69	44,21	14,20
2.3	Forma tábua p/concreto em fundação, reap. 3X	0,68	m²	25,20	17,14	7,14	4,86	32,34	22,00	20,45
2.4	Concreto estrutural (Fck=20 Mpa) virado em betoneira	0,15	m³	343,85	51,58	106,49	15,97	450,34	67,55	
2.5	Lançamento com baldes, adensamento, acabamento de concreto em estruturas	0,15	m³	-	-	99,55	14,93	99,55	14,93	
2.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	2,85	m²	61,49	175,25	12,85	36,62	74,34	211,87	
2.7	Disjuntor termomagnético tripolar padrão Nema (americano) 10A 50a fornecimento e instalação	7,00	unid	35,28	246,96	21,09	147,63	56,37	394,59	
2.8	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado dirteo no solo, incl. conexões	2,00	m	3,28	6,56	6,39	12,78	9,67	19,34	
2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1kv , para circuitos terminais-fornecimento e insralação	2,00	m	6,88	13,76	4,65	9,30	11,53	23,06	
2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 35mm², anti-chama 0,6/1kv , para circuitos terminais-fornecimento e insralação	60,00	m	15,12	907,20	5,48	328,80	20,60	1.236,00	
2.11	Haste Cooperweld 5/8" x 3m , com conector	1,00	unid	88,20	88,20	12,60	12,60	100,80	100,80	
2.12	Caixa de passagem 60x60x70cm, fundo brita e com tampa	1,00	unid	50,40	50,40	84,09	84,09	134,49	134,49	
2.13	Caixa metálica de distribuição (800x900x400mm)	1,00	unid	567,00	567,00	146,78	146,78	713,78	713,78	

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Iluminação para o campo de futebol do Esporte Clube São José

Endereço: Rua Antônio Alfredo Schwartz, lado ímpar - Bairro Progresso

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
2.14	Disjuntor industrial trifásico 100A	1,00	unid	303,16	303,16	78,23	78,23	381,39	381,39	
2.15	Trilho para disjuntor TSG 35mm galvanizado liso	2,00	unid	11,03	22,06	4,82	9,64	15,85	31,70	
2.16	Barra lisa de cobre 1/2" x 1/8" - 12,7x3,18mm - 144A	6,00	m	21,42	128,52	8,28	49,68	29,70	178,20	
2.17	Isolador epoxi (50x60mm) 38	10,00	unid	20,08	200,80	1,29	12,90	21,37	213,70	
2.18	Isolador epoxi (30x30mm) 14	21,00	unid	6,33	132,93	4,63	97,23	10,95	230,16	
2.19	placa de acrílico para fechamento da caixa (700x800x2mm)	1,00	unid	126,00	126,00	108,73	108,73	234,73	234,73	
						-		Subtotal (2.0)	4.257,32	4,05
						-		R\$	4.257,32	4,32
3.0	ILUMINAÇÃO									
3.1	Escavação mecânica até 2,00m de profundidade	6,63	m³	-	-	2,45	16,24	2,45	16,24	
3.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até 1,50m	108,36	m³	-	-	33,38	3.617,06	33,38	3.617,06	
3.3	Concreto estrutural (Fck=20 Mpa) virado em betoneira	4,52	m³	343,85	1.554,20	106,49	481,33	450,34	2.035,53	
3.4	Lançamento com baldes, adensamento, acabamento de concreto em estruturas	4,52	m³	-	-	99,55	449,97	99,55	449,97	
3.5	Caixa de passagem 60x60x70cm, fundo brita e com tampa	8,00	unid	88,20	705,60	84,09	672,72	172,29	1.378,32	
3.6	Eletroduto flexível corrugado, pVC, DN 25mm(3/4") - fornecimento e instalação	50,00	m	1,76	88,00	1,29	64,50	3,05	152,50	
3.7	Duto espiral flexível singelo pead d=75mm (3") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado dirteio no solo. Incl. conexões	270,00	m	5,29	1.428,30	10,28	2.775,60	15,57	4.203,90	
3.8	Mão de obra para instalação de cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 0,6/1kv, incluído fita isolante, para circuitos terminais, exceto fornecimento do cabo de cobre	180,00	m	-	-	3,80	684,00	3,80	684,00	
3.9	Mão de obra para instalação de cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1kv, incluído fita isolante, para circuitos terminais, exceto fornecimento do cabo de cobre	389,50	m	-	-	4,66	1.815,07	4,66	1.815,07	

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

Obra: Iluminação para o campo de futebol do Esporte Clube São José

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Endereço: Rua Antônio Alfredo Schwartz, lado impar - Bairro Progresso

Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
3.10	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 40mm (11/2"), tipo semi-pesado inclusive conexões - fornecimento e instalação	84,00	m	32,95	2.767,80	11,07	929,88	44,02	3.697,68	
3.11	Para-raios tipo Franklin - cabo e suporte isolador	6,00	m	88,20	529,20	12,80	76,80	101,00	606,00	
3.12	Poste concreto duplo "T" - 16,00m - 10KN	6,00	unid	4.253,76	25.522,56	541,52	3.249,12	4.795,28	28.771,68	
3.13	Cruzeta metálica - 3,00m	12,00	unid	315,00	3.780,00	63,50	762,00	378,50	4.542,00	
3.14	Mão francesa plana 32mm x 726mm	24,00	unid	14,74	353,76	1,45	34,80	16,19	388,56	
3.15	Projektor parra lâmpada de vapor metálico - 2000W	24,00	unid	418,32	10.039,68	91,89	2.205,36	510,21	12.245,04	
3.16	Reator externo para lâmpada de vapor metálico - 2000 W	24,00	unid	521,64	12.519,36	62,27	1.494,48	583,91	14.013,84	
3.17	Lâmpada vapor metálico - 2000 W	24,00	unid	387,95	9.310,80	54,99	1.319,76	442,94	10.630,56	
3.18	Braço curvo metálico para iluminação -diâmetro 48mm - 3,00m	6,00	unid	189,00	1.134,00	29,95	179,70	218,95	1.313,70	
3.19	Lumin ária externa fechada para lâmpada de vapor de sódio - acoplamento para reator interno	6,00	unid	189,00	1.134,00	53,96	323,76	242,96	1.457,76	
3.20	Lâmpada de vapor de sódio de 250W x 220 V- fornecimento e instalação	6,00	unid	46,43	278,58	6,56	39,36	52,99	317,94	
3.21	Reator interno para lâmpada de vapor de sódio de 240w x 220 V - fornecimento e instalação	6,00	unid	113,40	680,40	11,33	67,98	124,73	748,38	
								Subtotal (3.0)		
								R\$	93.085,73	94,50
4.0	TOTAL GERAL				75.893,19		22.609,50			

Total
Material R\$ 75.893,19

Total
Mão de obra R\$ 22.609,50

Carazinho, 17 de Novembro de 2016.

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

Obra: Iluminação para o campo de futebol do Esporte Clube São José
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Endereço: Rua Antônio Alfredo Schwartz, lado ímpar - Bairro Progresso
Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	

Total do Orçamento

R\$ 98.502,69

Leandro A. Lermen
LEANDRO ALBERTO LERMEN - EIRELI - EPP

Julio C. B. Carelli
Julio C. B. Carelli - Arquiteto
CAU A8249-0
Responsável Técnico

98.502,69

07.536.128/0001-13

Leandro Alberto Lermen Eireli-EPP

Av. Flores da Cunha, 3405
CEP 99.500-000
Carazinho/RS

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Cercamento de campo de futebol - Esporte Clube São José

End.: Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado ímpar, dist. 91,00m eq. Rua General Osório

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição dos serviços	Quant	Unid	Material		Mão de obra		Subtotal		% item
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada-padrão Governo Federal	2,50	m²	208,69	521,73	23,18	57,95	231,88	579,68	
1.2	Locação convencional da obra através de gabarito reap. 3X	6.693,00	m²	0,09	602,37	0,18	1.204,74	0,27	1.807,11	
1.3	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50m	87,00	m²	0,00	-	42,08	3.660,96	42,08	3.660,96	
								Subtotal (1.0)		
								R\$	6.047,75	3,57
2.0	ESTRUTURA									
2.1	Concreto ciclópico									
2.1.1	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	174,00	m²	0,00	-	3,96	689,04	3,96	689,04	
2.1.2	Concreto ciclópico Fck=10 Mpa 30% pedra mão, inclusive lançamento	72,25	m³	227,61	16.444,82	122,60	8.857,85	350,21	25.302,67	
2	Sapatas									
2.2.1	Concreto não estrutura consumo 210 Kg/m³ sem lançamento	14,75	m³	189,09	2.789,08	101,76	1.500,96	290,85	4.290,04	
2.2.2	Lançamento com baldes, adensamento, acabamento de concreto em estruturas	14,75	m³	0,00	-	125,47	1.850,68	125,47	1.850,68	
2.3	Alvenaria de embasamento									
2.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	104,40	m²	71,64	7.479,22	38,53	4.022,53	110,17	11.501,75	
2.4	Viga de embasamento									
2.4.1	Forma tábua p/concreto em fundação, reap. 3X	208,80	m²	33,21	6.934,25	17,98	3.754,22	51,19	10.688,47	
2.4.2	Concreto estrutural (Fck=20 Mpa)) virado em betoneira s/lançamento	18,79	m³	245,61	4.615,01	132,23	2.484,60	377,84	7.099,61	
2.4.3	Lançamento com baldes, adensamento, acabamento de concreto em estruturas	18,79	m³	0,00	-	125,47	2.357,58	125,47	2.357,58	
2.4.4	Armação de viga utilizando CA 50 10.0mm com montagem	858,86	kg	5,90	5.067,27	2,52	2.164,33	8,42	7.231,60	

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

Obra: Cercamento de campo de futebol - Esporte Clube São José

End.: Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado ímpar, dist. 91,00m esq. Rua General Osório

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição da obra	Quant.	Unid.	Material	Mão de obra	Subtotal	Subtotal
2.4.5	Armação de viga utilizando CA 60 5.0mm com montagem	335,84	kg	8,68	2,52	846,32	11,20 3.759,41
2.5	Alvenaria de fechamento						
2.5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	208,80	m²	71,64	38,53	8.045,06	110,17 23.003,49
2.5.2	Concreto estrutural (enchimento de pilares) 150 Kg/m³ 0,07m	0,53	m³	163,62	88,09	46,69	251,71 133,41
2.6	Impermeabilização						
2.6.1	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica 2 demãos	163,56	m²	5,00	2,70	817,80	7,70 1.259,41
2.7	Revestimento						
2.7.1	Chapisco traço 1:3 com preparo em betoneira	709,92	m²	1,50	2,70	1.064,88	4,20 2.981,66
2.7.2	Emboço - barra lisa com argamassa 1:4 espes. 2cm preparo mecânico	709,92	m²	11,12	20,79	14.759,24	31,91 22.653,55
2.7.3	Reboco argamassa fina esp. 0,5cm	709,92	m²	4,86	9,00	6.389,28	13,86 9.839,49
2.8	Alambrado						
2.8.1	Poste de concreto armado pré-moldado reto 0,15m x 0,15 m x 3,00m	118,00	unid	61,20	15,30	1.805,40	76,50 9.027,00
2.8.2	Tela arame galvanizado fio 14 BVG e malha 5x5cm	452,40	m²	24,03	12,93	5.849,53	36,96 16.720,70
2.8.3	Portão de abrir com tubo de aço galvanizado 3" pintado	1,00	unid	930,15	500,85	500,85	1.431,00 1.431,00
							Subtotal (2.0) 161.820,55 95,65
							R\$
3.0	SERVIÇOS FINAIS						
3.1	Limpeza final da obra	696,00	m²	0,00	1,89	1.315,44	1,89 1.315,44
							Subtotal (3.0) 1.315,44 0,78
							R\$
4.0	TOTAL GERAL			94.662,11		74.521,63	

LEANDRO A. LERMEN EIRELI - EPP

Obra: Cercamento de campo de futebol - Esporte Clube São José
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ

PLANILHA DE ORÇAMENTO - GLOBAL

End.: Rua Antonio Alfredo Schwartz, lado impar, dist. 91,00m esq. Rua General Osório
Cidade: Ibirubá-RS

Item	Descrição das serviços	Quant	Unid	Material	Mão de obra	Subtotal	q. item
------	------------------------	-------	------	----------	-------------	----------	---------

Carazinho, 17 de novembro de 2016.

Total
Material
R\$ 94.662,11

Total
Mão de obra
R\$ 74.521,63

Total do Orçamento
R\$ 169.183,74

LEANDRO ALBERTO LERMEN EIRELI - EPP

Julio C. B. Carelli - Arquiteto
CAU A8249-0
Responsável Técnico

07.536.128/0001-13

Leandro Alberto Lermen Eireli-EPP

Av. Flores da Cunha, 3405
CEP 99.500-000
Carazinho/RS