



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**A PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO BONITO/RS**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 03/2022**  
**IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL 11 NO COMPLEXO ESPORTIVO E**  
**EDUCACIONAL PIRATINI DE RODEIO BONITO - RS**  
**CONFORME CONVÊNIO SEL Nº 062/2022 FPE Nº 2022/0150 DA SECRETARIA DO ESTADO DOESPORTE E LAZER - SEL**  
**PROCESSO Nº 22/2900-0000070-0**  
PROPONENTE: RAMAO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 18.403.632/0001-61  
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº 1682, CENTRO - MUNICÍPIO DE PINHAL/RS  
CONTATO: Fone: (55) 9 9945-3506 Email: ramaoprojetos@hotmail.com

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

Obra: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NO COMPLEXO ESPORTIVO/EDUCACIONAL PIRATINI  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

ENDEREÇO: RUA ZELINDO PALOSCHI

CIDADE: RODEIO BONITO/RS

BDI= 26,50

ENCARGOS:85,79% (AO MÊS)

ITEM/DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO/PREÇO TOTAL				BDI	
	QTD	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	26,50%	TOTAL
1. ILUMINAÇÃO DO CAMPO						
.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	1,00	UNID		R\$ 5.770,50	R\$ 1.529,18	
				R\$ 5.770,50	R\$ 1.529,18	R\$ 7.299,68
.2 CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO 13 METROS, COM 01 CANTONEIRA DE 2,70M, POSSUINDO 04 REFLETORES LED 400W FLOOD LIGHT IP68	6,00	UNID	R\$ 10.432,18	R\$ 1.840,98	R\$ 3.252,39	
			R\$ 62.593,08	R\$ 11.045,88	R\$ 19.514,34	R\$ 93.153,30
.3 REFLETOR DE LED - 400W FLOOD LIGHT IP68 (COMPLEMENTO NOS POSTES CENTRAIS).	4,00	UNID	R\$ 485,33	R\$ 161,77	R\$ 171,48	
			R\$ 1.941,32	R\$ 647,08	R\$ 685,92	R\$ 3.274,32
.4 CAIXA DE PASSAGEM, EM POLIPROPILENO - 42X35X44 - MALLTON OU SIMILAR	10,00	UNID	R\$ 159,82	R\$ 53,27	R\$ 56,47	
			R\$ 1.598,20	R\$ 532,70	R\$ 564,70	R\$ 2.695,60
.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	230,00	M	R\$ 9,24	R\$ 0,48	R\$ 2,58	
			R\$ 2.125,20	R\$ 110,40	R\$ 593,40	R\$ 2.829,00
.6 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UNID	R\$ 86,80	R\$ 4,57	R\$ 24,21	
			R\$ 1.041,60	R\$ 54,84	R\$ 290,52	R\$ 1.386,96
.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	720,00	M	R\$ 8,42	R\$ 0,44	R\$ 2,35	
			R\$ 6.062,40	R\$ 316,80	R\$ 1.692,00	R\$ 8.071,20
.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	680,00	M	R\$ 13,29	R\$ 0,70	R\$ 3,71	
			R\$ 9.037,20	R\$ 476,00	R\$ 2.522,80	R\$ 12.036,00
.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	M	R\$ 20,30	R\$ 1,07	R\$ 5,66	
			R\$ 1.015,00	R\$ 53,50	R\$ 283,00	R\$ 1.351,50
.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	R\$ 32,24	R\$ 1,70	R\$ 8,99	
			R\$ 4.836,00	R\$ 255,00	R\$ 1.348,50	R\$ 6.439,50
.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	16,00	UNID	R\$ 49,55	R\$ 2,60	R\$ 13,82	
			R\$ 792,80	R\$ 41,60	R\$ 221,12	R\$ 1.055,52
.12 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UNID	R\$ 75,28	R\$ 3,97	R\$ 21,00	
			R\$ 75,28	R\$ 3,97	R\$ 21,00	R\$ 100,25
.13 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	3,00	UNID	R\$ 49,56	R\$ 2,61	R\$ 13,82	
			R\$ 148,68	R\$ 7,83	R\$ 41,46	R\$ 197,97
.14 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNID	R\$ 425,84	R\$ 141,94	R\$ 150,46	
			R\$ 851,68	R\$ 283,88	R\$ 300,92	R\$ 1.436,48
.15 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4,00	UNID	R\$ 56,60	R\$ 2,98	R\$ 15,79	
			R\$ 226,40	R\$ 11,92	R\$ 63,16	R\$ 301,48
.16 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451) - ENTRADA DE LUZ	1,00	UNID	R\$ 1.776,19	R\$ 93,48	R\$ 495,46	
			R\$ 1.776,19	R\$ 93,48	R\$ 495,46	R\$ 2.365,13
.17 ASSENTAMENTO DE POSTE	1,00	UNID	R\$ 1.185,38	R\$ 62,38	R\$ 330,66	
			R\$ 1.185,38	R\$ 62,38	R\$ 330,66	R\$ 1.578,42
.18 MURETA PARA ENTRADA TRIFÁSICA DE PAREDE DUPLA, DIMENSÃO DE 1,52X2,0M	1,00	UNID	R\$ 1.325,55	R\$ 69,76	R\$ 369,76	
			R\$ 1.325,55	R\$ 69,76	R\$ 369,76	R\$ 1.765,07
.19 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 100A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UNID	R\$ 1.951,03	R\$ 102,68	R\$ 544,23	

			R\$	1.951,03	R\$	102,68	R\$	544,23	R\$	2.597,94
.20 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016.	34,50	M3			R\$	57,70	R\$	15,29		
			R\$	1.990,65	R\$	527,51	R\$	2.518,16		
.21 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	69,00	M2			R\$	4,18	R\$	1,11		
			R\$	288,42	R\$	76,59	R\$	365,01		
.22 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	34,50	M3			R\$	34,99	R\$	9,27		
			R\$	1.207,16	R\$	319,82	R\$	1.526,97		
.23 RECOMPOSIÇÃO DE GRAMA COM GRAMA EM PLACAS TIPO SEMPRE VERDE	69,00	M2	R\$	16,39	R\$	1,82	R\$	4,83		
			R\$	1.130,91	R\$	125,58	R\$	333,27	R\$	1.589,76
<b>TOTAL 1. ILUMINAÇÃO DO CAMPO</b>			<b>R\$</b>	<b>99.713,90</b>	<b>R\$</b>	<b>23.552,01</b>	<b>R\$</b>	<b>32.669,31</b>	<b>R\$</b>	<b>155.935,22</b>
<b>2. REFORMA DO CERCAMENTO E OUTROS</b>										
.1 RETIRADA DE TELA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	100,00	M			R\$	4,31	R\$	1,14		
			R\$	431,00	R\$	114,00	R\$	545,00		
.2 DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE MURO EXISTENTE	12,00	M3			R\$	77,66	R\$	20,58		
			R\$	931,92	R\$	246,96	R\$	1.178,88		
.3 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	M	R\$	48,39	R\$	2,54	R\$	13,50		
			R\$	1.451,70	R\$	76,20	R\$	405,00	R\$	1.932,90
.4 CONCRETO CICLÓPICO COM PEDRA DE MÃO PARA SATAPAS DOS POSTES E PARA BASE TIPO SAPATA CORRIDA DA PAREDE	4,82	M3	R\$	343,43	R\$	60,60	R\$	107,07		
			R\$	1.655,33	R\$	292,09	R\$	516,08	R\$	2.463,50
.5 PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS	100,00	M2	R\$	38,43	R\$	20,69	R\$	15,67		
			R\$	3.843,00	R\$	2.069,00	R\$	1.567,00	R\$	7.479,00
.6 VERGA DE CONCRETO	100,00	M	R\$	29,35	R\$	7,34	R\$	9,72		
			R\$	2.935,00	R\$	734,00	R\$	972,00	R\$	4.641,00
.7 CHAPISCO NA ALVENARIA	200,00	M2	R\$	5,60	R\$	0,99	R\$	1,75		
			R\$	1.120,00	R\$	198,00	R\$	350,00	R\$	1.668,00
.8 EMBOÇO PAULISTA (DESEMPENADO)	200,00	M2	R\$	18,20	R\$	9,79	R\$	7,42		
			R\$	3.640,00	R\$	1.958,00	R\$	1.484,00	R\$	7.082,00
.9 TELA SOLDADA GALVANIZADA H=1,2M, FIO 2,5MM MALHA MÍNIMA 5X15cm	100,00	M	R\$	23,62	R\$	3,54	R\$	7,20		
			R\$	2.362,00	R\$	354,00	R\$	720,00	R\$	3.436,00
.10 ARAME OVALADO CULTURAS AÉREAS 3 FIOS NO TOPO DO CERCAMENTO (3MM)	34,91	KG	R\$	24,40	R\$	1,28	R\$	6,80		
			R\$	851,80	R\$	44,68	R\$	237,39	R\$	1.133,88
.11 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTES METÁLICOS PROTEÇÃO ATRÁS DE GOLEIRAS	8	UNID	R\$	21,55	R\$	409,52	R\$	114,23		
			R\$	172,40	R\$	3.276,16	R\$	913,84	R\$	4.362,40
.12 CERCA ATRÁS DAS GOLEIRAS COM TELA SOLDADA GALVANIZADA 2M, FIO 2,5MM MALHA 5x15MM	256,00	M2	R\$	23,62	R\$	5,91	R\$	7,83		
			R\$	6.046,72	R\$	1.512,96	R\$	2.004,48	R\$	9.564,16
.13 SELADOR PARA MUROS	200,00	M2	R\$	1,63	R\$	0,54	R\$	0,58		
			R\$	326,00	R\$	108,00	R\$	116,00	R\$	550,00
.14 PINTURA DOS MUROS COM TINTA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	200,00	M2	R\$	9,19	R\$	3,06	R\$	3,25		
			R\$	1.838,00	R\$	612,00	R\$	650,00	R\$	3.100,00
.15 PORTÃO METÁLICO TUBULAR (DOIS PORTÕES DE 100x210cm LADO LESTE)	4,20	M2	R\$	368,57	R\$	19,40	R\$	102,81		
			R\$	1.547,99	R\$	81,48	R\$	431,80	R\$	2.061,28
<b>TOTAL 2. REFORMA DO CERCAMENTO E OUTRO</b>			<b>R\$</b>	<b>27.789,95</b>	<b>R\$</b>	<b>12.679,50</b>	<b>R\$</b>	<b>10.728,55</b>	<b>R\$</b>	<b>51.197,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$</b>	<b>127.503,85</b>	<b>R\$</b>	<b>36.231,50</b>	<b>R\$</b>	<b>43.397,86</b>	<b>R\$</b>	<b>207.133,21</b>

Validade da Proposta de 90 (noventa) dias.  
Pinhal - RS, 20 de Junho de 2022

Resp. Tec. Eng. Elet. CREA/RS 155967  
NEI PAULO RAMÃO  
CPF: 936.978.480-20

REPRESENTANTE LEGAL  
NEI PAULO RAMÃO  
CPF: 936.978.480-20

Nei Paulo Ramão, Proprietário CPF: 936.978.480-20  
Banrisul Banco 041 Agência 0795 CC 96087-0