

PROPOSTA FINANCEIRA

AO MUNICÍPIO DE IRAÍ-RS

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2022

RAMÃO PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº18.403.632/0001-61, com sede no município de Pinhal, por intermédio de seu representante legal Sr. NEI PAULO RAMÃO, portador da Carteira de Identidade nº 1070182851 e do CPF nº 936.978.480-20, vem por meio deste, apresentar proposta financeira referente ao edital TOMADA DE PREÇO Nº 06/2022, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ILUMINAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS CONFORME CONVÊNIO FIRMADO COM A SECRETARIA DO ESTADO DO ESPORTE E LAZER -SEL - EDITAL 09/2021 - PROGRAMA ILUMINA RS, CONFORME PROCESSO Nº 22/2900-0000048-3.**

TOTAL MATERIAL: R\$ 310.981,20 (TREZENTOS E DEZ MIL NOVECIENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS)

TOTAL M.O: R\$ 27.148,74 (VINTE E SETE MIL CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

EMPREITADA GLOBAL (MÃO DE OBRA + MATERIAL): R\$ 338.129,94 (TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL CENTO E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

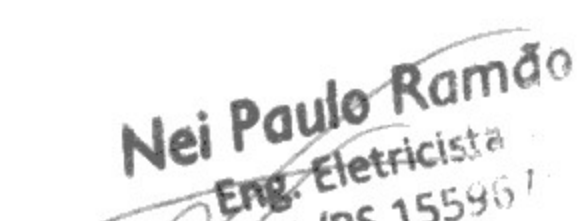
Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data aprazada para a sua entrega.

Pinhal – RS, 13 de Maio de 2022.



Representante Legal

Nei Paulo Ramão
CPF: 936.978.480-20



Nei Paulo Ramão
Eng. Eletricista
CREA/RS 155967

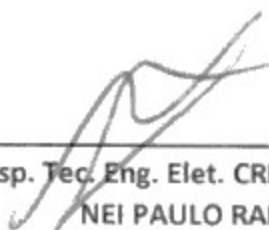
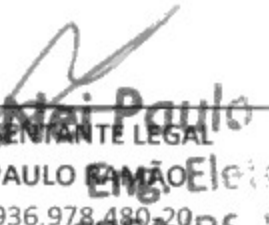
Responsável Técnico
Nei Paulo Ramão
Eng. Elet. CREA/RS 155967

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



PLANILHA ORÇAMENTARIA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ/RS
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ILUMINAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS
CONFORME CONVÊNIO FIRMADO COM A SECRETARIA DO ESTADO DO
ESPORTE ELAZER - SEL - EDITAL 09/2021 - PROGRAMA ILUMINA RS
PROPOSTANTE: 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

						BDI 26,50%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ILUMINAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS									R\$ 338.129,94
1. ILUMINAÇÃO NO CAMPO MUNICIPAL DE IRAÍ									R\$ 212.115,86
1.1. MATERIAIS									R\$ 200.812,81
1.1.0.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,00	R\$ 209,83	BDI	R\$ 265,43	R\$ 1.327,15
1.1.1. Estrutura									R\$ 47.203,61
1.1.1.1.	SIURB	09-80-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA DE 18M, LIVRE DE 15 METROS, 1000 DAN, ENGASTADO	UM	6,00	R\$ 5.748,32	BDI	R\$ 7.271,63	R\$ 43.629,78
1.1.1.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 285,14	BDI	R\$ 360,70	R\$ 180,35
1.1.1.3.	SIURB	09-83-62	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADA 4000MM	UN	12,00	R\$ 223,55	BDI	R\$ 282,79	R\$ 3.393,48
1.1.2. TUBULAÇÃO									R\$ 22.719,26
1.1.2.1.	PMIRAI	COMP03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - MATERIAIS	M*	150,00	R\$ 59,46	BDI	R\$ 75,22	R\$ 11.283,00
1.1.2.2.	PMIRAI	COMP05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO AF_12/2015 - MATERIAIS	M	300,00	R\$ 16,10	BDI	R\$ 20,37	R\$ 6.111,00
1.1.2.3.	SINAPI-I	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	7,00	R\$ 232,71	BDI	R\$ 294,38	R\$ 2.060,66
1.1.2.4.	SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA	UN	6,00	R\$ 101,45	BDI	R\$ 128,33	R\$ 769,98
1.1.2.5.	SINAPI-I	41387	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA	UN	18,00	R\$ 43,28	BDI	R\$ 54,75	R\$ 985,50
1.1.2.6.	SINAPI-I	4274	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DECIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	6,00	R\$ 109,11	BDI	R\$ 138,02	R\$ 828,12
1.1.2.7.	SINAPI-I	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	100,00	R\$ 5,38	BDI	R\$ 6,81	R\$ 681,00
1.1.3. FIAÇÃO									R\$ 49.909,13
1.1.3.1.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	119,00	R\$ 2,81	BDI	R\$ 3,55	R\$ 422,45
1.1.3.2.	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	14,99	R\$ 2,34	BDI	R\$ 2,96	R\$ 44,37
1.1.3.3.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	410,80	R\$ 8,82	BDI	R\$ 11,16	R\$ 4.584,53
1.1.3.4.	SINAPI-I	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	413,50	R\$ 13,53	BDI	R\$ 17,11	R\$ 7.074,99
1.1.3.5.	SINAPI-I	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	400,00	R\$ 19,99	BDI	R\$ 25,29	R\$ 10.116,00
1.1.3.6.	SINAPI-I	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	280,00	R\$ 28,37	BDI	R\$ 35,89	R\$ 10.049,20
1.1.3.7.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	1820,00	R\$ 7,65	BDI	R\$ 9,68	R\$ 17.617,60
1.1.4. ILUMINAÇÃO									R\$ 79.653,66
1.1.4.1.	SINAPI-I	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	6,00	R\$ 553,45	BDI	R\$ 700,12	R\$ 4.200,72
1.1.4.2.	SINAPI-I	39761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 1.107,20	BDI	R\$ 1.400,61	R\$ 2.801,22
1.1.4.3.	SINAPI-I	11580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODÍZIO (VERGALHO MACIÇO), EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES DE *6 X 6* MM	M	6,00	R\$ 7,72	BDI	R\$ 9,77	R\$ 58,62
1.1.4.4.	SINAPI-I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	54,00	R\$ 9,79	BDI	R\$ 12,39	R\$ 669,06
1.1.4.5.	SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	23,99	R\$ 1,14	BDI	R\$ 1,44	R\$ 34,55
1.1.4.6.	SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	8,00	R\$ 65,75	BDI	R\$ 83,17	R\$ 665,36
1.1.4.7.	PMIRAI	COMP02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 50MM² E DISJUNTOR DE 100A	UNIDADE	1,00	R\$ 2.511,12	BDI	R\$ 3.176,57	R\$ 3.176,57
1.1.4.8.	SINAPI-I	42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	108,00	R\$ 498,08	BDI	R\$ 630,07	R\$ 68.047,56
1.2. MÃO DE OBRA									R\$ 11.303,05
1.2.1. Estrutura									R\$ 28,57
1.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,17	R\$ 3,66	BDI	R\$ 4,63	R\$ 28,57
1.2.2. TUBULAÇÃO									R\$ 8.233,26
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	54,00	R\$ 62,10	BDI	R\$ 78,56	R\$ 4.242,24
1.2.2.2.	PMIRAI	COMP04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - MÃO DE OBRA	M	150,00	R\$ 12,36	BDI	R\$ 15,64	R\$ 2.346,00
1.2.2.3.	PMIRAI	COMP06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - MÃO DE OBRA	M	250,00	R\$ 4,39	BDI	R\$ 5,55	R\$ 1.387,50
1.2.2.4.	PMIRAI	COMP07	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE HASTE SPDA	UN	6,00	R\$ 13,47	BDI	R\$ 17,04	R\$ 102,24
1.2.2.5.	PMIRAI	COMP08	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MASTRO SPDA	UN	18,00	R\$ 5,38	BDI	R\$ 6,81	R\$ 122,58
1.2.2.6.	PMIRAI	COMP09	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 4,31	BDI	R\$ 5,45	R\$ 32,70
1.2.3. FIAÇÃO									R\$ 2.912,81
1.2.3.1.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,52	R\$ 14,87	BDI	R\$ 18,81	R\$ 1.270,05
1.2.3.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,52	R\$ 19,23	BDI	R\$ 24,33	R\$ 1.642,76
1.2.4. ILUMINAÇÃO									R\$ 128,41
1.2.4.1.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,77	R\$ 14,87	BDI	R\$ 18,81	R\$ 89,72
1.2.4.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59	R\$ 19,23	BDI	R\$ 24,33	R\$ 38,68

ILUMINAÇÃO NO CAMINHODROMO MUNICIPAL										R\$ 126.014,08
MATERIAIS										R\$ 110.168,39
2.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO	M2	5,00	R\$ 209,83	BDI	R\$ 265,43	R\$ 1.327,15	
ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO										R\$ 89.479,56
2.1.1.1.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	241,00	R\$ 29,53	BDI	R\$ 37,35	R\$ 9.001,35	
2.1.1.2.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	468,00	R\$ 15,49	BDI	R\$ 19,60	R\$ 9.172,80	
2.1.1.3.	SINAPI-I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	116,00	R\$ 367,35	BDI	R\$ 464,70	R\$ 53.905,20	
2.1.1.4.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	234,00	R\$ 46,03	BDI	R\$ 58,23	R\$ 13.625,82	
2.1.1.5.	SINAPI-I	14163	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.836,34	BDI	R\$ 3.587,97	R\$ 3.587,97	
2.1.1.6.	SINAPI-I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,00	R\$ 73,68	BDI	R\$ 93,21	R\$ 186,42	
FIAÇÃO										R\$ 19.361,68
2.1.2.1.	SINAPI-I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	295,00	R\$ 4,03	BDI	R\$ 5,10	R\$ 1.504,50	
2.1.2.2.	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,00	R\$ 2,34	BDI	R\$ 2,96	R\$ 29,60	
2.1.2.3.	SINAPI-I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	650,00	R\$ 5,50	BDI	R\$ 6,96	R\$ 4.524,00	
2.1.2.4.	SINAPI-I	39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	900,00	R\$ 9,04	BDI	R\$ 11,44	R\$ 10.296,00	
2.1.2.5.	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A. AF_07/2020_P	UN	2,00	R\$ 1.063,85	BDI	R\$ 1.345,77	R\$ 2.691,54	
2.1.2.6.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	R\$ 31,81	BDI	R\$ 40,24	R\$ 201,20	
2.1.2.7.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 11,72	BDI	R\$ 14,82	R\$ 74,10	
2.1.2.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 10,74	BDI	R\$ 13,58	R\$ 40,74	
MÃO DE OBRA										R\$ 15.845,69
FIXAÇÃO										R\$ 2.239,49
2.2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,21	R\$ 70,36	BDI	R\$ 89,01	R\$ 285,72	
2.2.1.2.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,21	R\$ 481,15	BDI	R\$ 608,65	R\$ 1.953,77	
ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO										R\$ 11.532,03
2.2.2.1.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,72	R\$ 14,87	BDI	R\$ 18,81	R\$ 2.289,55	
2.2.2.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	379,88	R\$ 19,23	BDI	R\$ 24,33	R\$ 9.242,48	
FIAÇÃO										R\$ 2.074,17
2.2.3.1.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,08	R\$ 14,87	BDI	R\$ 18,81	R\$ 904,38	
2.2.3.2.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,08	R\$ 19,23	BDI	R\$ 24,33	R\$ 1.169,79	
Validade da Proposta de 60 (sessenta) dias. Pinhal - RS, 13 de Maio de 2022.										
 Resp. Tec. Eng. Elet. CREA/RS 155967 NEI PAULO RAMÃO CPF: 936.978.480-20  REPRESENTANTE LEGAL NEI PAULO RAMÃO Eng. Eletricista CPF: 936.978.480-20 CREA/RS 155967										
Nei Paulo Ramão, Proprietário CPF: 936.978.480-20 Banrisul Banco 041 Agência 0795 CC 96087-0										



COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ/RS

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ILUMINAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS

CONFORME CONVÊNIO FIRMADO COM A SECRETARIA DO ESTADO DO

ESPORTE ELAZER -SEL - EDITAL 09/2021 - PROGRAMA ILUMINA RS

PROponente: RAMAO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 18.403.632/0001-61

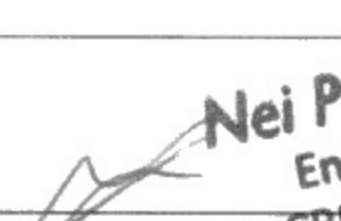
Endereço: AV. BRASIL, Nº 1682, CENTRO - MUNICÍPIO DE PINHAL/RS

CONTATO: Fone: (55) 9 9945-3506 Email: ramaoprojetos@hotmail.com

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT NÃO DESONERADO	CUSTO TOTAL NÃO DESONER.
PMIRAI	COMP01	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO 200W	UNIDADE			R\$ 530,38
SINAPI - I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 530,38	R\$ 530,38
PMIRAI	COMP02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 50MM² E DISJUNTOR DE 100A	UNIDADE			R\$ 2.511,12
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	R\$ 319,35	R\$ 319,35
SINAPI-I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	R\$ 14,03	R\$ 14,03
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	R\$ 4,57	R\$ 4,57
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	R\$ 6,67	R\$ 20,01
SINAPI-I	11267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	R\$ 0,72	R\$ 1,44
SINAPI-I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	R\$ 28,11	R\$ 28,11
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	R\$ 46,43	R\$ 2,79
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	R\$ 39,82	R\$ 39,82
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 4,86	R\$ 0,81
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4	UN	2	R\$ 0,20	R\$ 0,40
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	0,0194	R\$ 447,71	R\$ 8,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	R\$ 13,45	R\$ 4,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	R\$ 17,39	R\$ 50,61
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05	R\$ 15,10	R\$ 91,36
SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 9,12	R\$ 9,12
SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 14,54	R\$ 14,54
SINAPI	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 16,78	R\$ 16,78
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2	R\$ 43,74	R\$ 971,03
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 344,64	R\$ 344,64
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	R\$ 46,27	R\$ 90,23
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 113,64	R\$ 113,64
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 364,82	R\$ 364,82
PMIRAI	COMP03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - MATERIAIS	M			R\$ 59,46
SINAPI-I	21130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	R\$ 51,25	R\$ 53,81
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,4	R\$ 1,00	R\$ 1,40
SINAPI	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UM	0,2333	R\$ 18,20	R\$ 4,25
PMIRAI	COMP04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - MÃO DE OBRA	M			R\$ 12,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	R\$ 15,18	R\$ 4,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	R\$ 19,89	R\$ 5,61
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,6	R\$ 1,00	R\$ 0,60
SINAPI	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,1	R\$ 18,69	R\$ 1,87
PMIRAI	COMP06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - MÃO DE OBRA	M			R\$ 4,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$ 15,19	R\$ 1,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$ 18,82	R\$ 2,43
PMIRAI	COMP05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - MATERIAIS	M			R\$ 16,10
SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1	R\$ 14,64	R\$ 16,10

PMIRAI	COMP07	MÃO DE OBRA PRA INSTALAÇÃO DE HASTE SPDA	UN			R\$	13,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$	15,75	R\$ 6,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$	19,00	R\$ 7,51
PMIRAI	COMP08	MÃO DE OBRA PRA INSTALAÇÃO DE MASTRO SPDA	UN			R\$	5,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	R\$	15,37	R\$ 2,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	R\$	18,66	R\$ 2,95
PMIRAI	COMP09	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			R\$	4,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	R\$	15,63	R\$ 1,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	R\$	18,50	R\$ 2,34

Validade da Proposta de 60 (sessenta) dias.
Pinhal - RS, 13 de Maio de 2022.


Nei Paulo Ramão
Eng. Eletricista
CREA/RS 155.967
 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

PLANILHA ORÇAMENTARIA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ/RS
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ILUMINAÇÃO DE ESPAÇOS ESPORTIVOS
CONFORME CONVENIO FIRMADO COM A SECRETARIA DO ESTADO DO
ESPORTE ELAZER -SEL - EDITAL 09/2021 - PROGRAMA ILUMINA RS
PROponente: RAMAO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 18.403.632/0001-61
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº 1682, CENTRO - MUNICIPIO DE PINHAL/RS
CONTATO: Fone: (55) 9 9945-3506 Email: ramaoprojetos@hotmail.com

tem	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/02/22	Parcela 1 mar/22	Parcela 2 abr/22	Parcela 3 mai/22	Parcela 4 jun/22	Parcela 5 jul/22	Parcela 6 ago/22	Parcela 7 set/22	Parcela 8 out/22
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	R\$ 338.129,94	Parcela (%)	R\$ 84.532,49	R\$ 112.360,58	R\$ 59.341,80	R\$ 25.190,68	R\$ 25.190,68	R\$ 31.513,71		
			Acumulado (%)	25,00%	58,23%	75,78%	83,23%	90,68%	100,00%		
			Parcela (%)	R\$ 84.532,49	R\$ 196.893,06	R\$ 256.234,87	R\$ 281.425,55	R\$ 306.616,23	R\$ 338.129,94		
			Acumulado (%)	25,00%	58,23%	75,78%	83,23%	90,68%	100,00%		
1.	ILUMINAÇÃO NO CAMPO MUNICIPAL DE IRAÍ	R\$ 212.115,86	Parcela (%)	R\$ 53.028,96	R\$ 159.086,89	R\$ 212.115,86					
			Acumulado (%)	25,00%	75,00%	100,00%					
1.1.	MATERIAIS	R\$ 200.812,81	Parcela (%)	R\$ 50.203,20	R\$ 150.609,61	R\$ 200.812,81					
			Acumulado (%)	25,00%	75,00%	100,00%					
1.2.	MÃO DE OBRA	11.303,05	Parcela (%)	R\$ 2.825,76	R\$ 8.477,29	R\$ 11.303,05					
			Acumulado (%)	25,00%	75,00%	100,00%					
2.	ILUMINAÇÃO NO CAMINHODROMO MUNICIPAL	126.014,08	Parcela (%)	R\$ 31.503,52	R\$ 37.804,23	R\$ 44.104,93	R\$ 69.307,75	R\$ 94.510,56	R\$ 126.014,08		
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	55,00%	75,00%	100,00%		
2.1.	MATERIAIS	110.168,39	Parcela (%)	R\$ 27.542,10	R\$ 33.050,52	R\$ 38.558,94	R\$ 60.592,61	R\$ 82.626,29	R\$ 110.168,39		
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	55,00%	75,00%	100,00%		
2.2.	MÃO DE OBRA	15.845,69	Parcela (%)	R\$ 3.961,42	R\$ 4.753,71	R\$ 5.545,99	R\$ 8.715,13	R\$ 11.884,27	R\$ 15.845,69		
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	55,00%	75,00%	100,00%		

Validade da Proposta de 60 (sessenta) dias.
Pinhal - RS, 13 de Maio de 2022.

Nei Paulo Ramão

Eng. Eletricista
CREA/RS 155.415-0

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

REPRESENTANTE LEGAL
NEI PAULO RAMÃO
CPF: 936.978.480-20

Cálculo do BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 006/2022

DEMONSTRATIVO BDI sem desoneração

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	5,29	7,93	6,00	Administração Central
S e G	0,25	0,56	0,25	Seguro e Garantia
R	1,00	1,97	1,00	Risco
DF	1,01	1,11	1,01	Despesas Financeiras
L	8,00	9,51	8,00	Lucro
I *	5,65	10,65	7,51	Tributos *

TOTAL 26,50 V

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

PINHAL - RS, 13/05/2022

Nei Paulo Ramão
Eng. Eletricista
CREA/RS 155967

Eng./ELETRICISTA. Responsável Téc.

NEI PAULO RAMÃO

CREA/RS 155967

Sócio/Administrador

NEI PAULO RAMÃO

CPF: 936.978.480-20

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	
Grupo "A" – Obrigações sociais	Percentual
Previdência Social	20,00%
Salário Educação	
SESC / Sesi	1,50%
SENAC / SENAI	1,00%
SEBRAE	
INCRA	
GIIL-RAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%
FGTS	8,00%
Total do Grupo "A"	33,50%
Grupo "B" – Gratificações e tempo não trabalhado	Percentual
13o. Salário	8,33%
Férias + 1/3 sobre as Férias	8,11%
Auxílio Doença	0,92%
Acidente de Trabalho	0,11%
Licença Maternidade	0,07%
Licença Paternidade	0,03%
Faltas Legais	0,83%
DSR	14,79%
Total do Grupo "B"	33,20%
Grupo "C" – Indenizações em rescisões sem justa causa	Percentual
Aviso Prévio Indenizado (com encargos)	4,83%
Indenização (multa sobre o saldo do FGTS)	0,08%
Indenização Adicional (demissão antes da data-base)	4,77%
Total do Grupo "C"	9,68%
Grupo "D" – Reincidências	Percentual
Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	9,41%
Total do Grupo "D"	9,41%
TOTAL DOS ENCARGOS	85,79%

PINHAL - RS, 13/05/2022

Nei Paulo Ramão
Eng. Eletricista
CREA/RS 155967

Eng. Eletricista Responsável Téc.

NEI PAULO RAMÃO

CREA/RS 155967

Sócio/Administrador

NEI PAULO RAMÃO

CPF: 936.978.480-20