

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

Agosto de 2026

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	3
ART/CREA E DADOS DA OBRA	4
MEMORIAL DE CÁLCULO	5
TIPO DE ATERRAMENTO E DESCRITIVO QUANTITATIVO E D CUSTO DOS MATERIAIS	7
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS DP'S, GENERALIDADES E ORÇAMENTO.....	10
VALORES FINAIS.....	11

1 INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo apresentar as características do projeto e orientar o desenvolvimento da execução das instalações elétricas do campo de futebol e vestiários.

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para esta instalação será utilizada a entrada de energia padrão já existente no local, a mesma já atende as normas e especificações pretendidas, recebendo tensão trifásica com disjuntor de 63A, DPS (dispositivo proteção contra surtos para as três fases), neutro aterrado e sistema de aterramento compatível e com tensão de fase em 220v e tensão de linha em 380v.

O ramal de entrada será subterrâneo até o poste de concreto identificado pelo número 1, no referido poste será ancorado com isoladores de porcelana tipo roldana fazendo ligação com cabos multiplexados de mesma seção transversal. Cabos multiplexados serão usados pelas suas características de tração, chegando à parede posterior dos vestiários onde serão ancorados novamente para fazer as ligações com os cabos de alimentação do quadro de distribuição localizado no vestiário A (ligação feita dentro de caixa de proteção externa).

Dentro dos vestiários os cabos são conduzidos por eletrodutos de PVC rígidos. Todos os eletrodutos são de sobrepor fixados ao teto e paredes com abraçadeiras e com auxílio de caixas de passagem nas derivações. Serão projetadas tomadas de uso geral nos dois vestiários, junto à porta de entrada sob o interruptor de iluminação. Deve ser adotada a altura da instalação das tomadas conforme o projeto sendo elas do tipo 2P + T, 10A/250V de sobrepor.

Todos os circuitos são acompanhados por condutores de proteção(terra) sempre de acordo com o projeto, identificados obrigatoriamente pela cor verde. Em nenhuma ocasião, deverá ser conectados o condutor de neutro(obrigatoriamente identificados com a cor azul)e de proteção(terra.)

Nas instalações externas, os eletrodutos que serão fixados aos postes para levar os cabos de alimentação de energia aos refletores, terão curvas com ângulos que evitem a penetração de água da chuva. As emendas de ligação dos refletores deverão ser feitas com fita alta fusão acrescida de fita isolante posteriormente.

Os cabos que ficarão subterrâneos são do tipo cabo de cobre flexível, multivias e com isolamento HEPR e cobertura de PVC. Todos conduzidos por eletrodutos de PVC rígido com fita veda rosca nas conexões.

O dimensionamento dos circuitos deverá ser respeitado.

3 DADOS DA OBRA

Nome do cliente: Prefeitura de Tupanci do Sul

Endereço: Rua T, bairro centro, CEP:99878-000

Tipo de Edificação: Campo de futebol e vestiários

4 ART/CREA

Engenheiro eletricista: Vinícius Ouriques Guimarães

CREA: RS249234

ART: 14545301

EMPRESA: STYLE LIFE

CNPJ:19.615.853/0001-66

ENDEREÇO: R. do Comércio, 1236, Centro, Tapejara-RS

5 MEMORIAL DE CÁLCULO

Queda de tensão

O cálculo de queda de tensão será feito nos circuitos de iluminação externa, são esses em que as distâncias podem influenciar no bom funcionamento da instalação.

Para os demais a queda de tensão é considerada desprezível.

Circuito 10:

ddp= 220v carga total=2400V.A demanda=100% carga utilizada=2400V.A

limite de queda de tensão= 4%

queda de tensão no circuito= 2,05%

Circuito 9:

ddp=220v carga total=1760V.A demanda=100% carga utilizada= 1760 V.A

Limite de queda de tensão= 4%

queda de tensão no circuito=1,6%

Circuito 11:

ddp:220v carga total: 1760V.A demanda=100% carga utilizada=1760V.A

Limite de queda de tensão=4%

queda de tensão no circuito=1,6%

POTÊNCIAS:

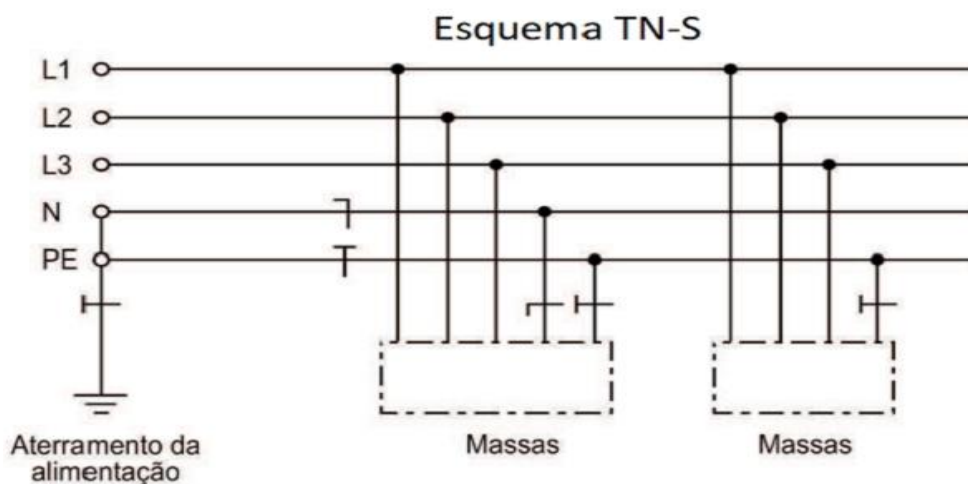
DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	QUANTIDADE	TOTAL
ILUMINAÇÃO	200 VA	27	5400VA
ILUMINAÇÃO	60VA	4	240 VA
TUG	100 VA	2	200 VA
TUE	7500 VA	6	45000 VA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL
ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS

DIMENSIONAMENTO DOS CABOS E PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS

CIIRCUITO	TIPO	CABO(mm)	DISJUNTOR(A)
1	VESTIÁRIO A	2,5	10
2	VESTIÁRIO B	2,5	10
3	CHUVEIRO VESTIÁRIO A	6	32
4	CHUVEIRO VESTIÁRIO A	6	32
5	CHUVEIRO VESTIÁRIO A	6	32
6	CHUVEIRO VESTIÁRIO B	6	32
7	CHUVEIRO VESTIÁRIO B	6	32
8	CHUVEIRO VESTIÁRIO B	6	32
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4	10
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA	16	16
11	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4	10
12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2,5	10
14	RESERVA	2,5	16

6 TIPO DE ATERRAMENTO



7 DESCRITIVO, QUANTITATIVO E DE CUSTO DOS MATERIAS

MATERIAL	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR EM R\$	VALOR TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1,5mm-BRANCO	m	20	3,66	73,20	91924
1,5mm-AZUL	m	20	3,66	73,20	91924
CABO PP 3 VIAS 2,5mm	m	130	10,12	1315,60	39258
2,5mm-PRETO	m	30	5,30	159,00	91926
2,5mm-AZUL	m	30	5,30	159,00	91926
2,5mm-VERDE	m	30	5,30	159,00	91926
6mm-PRETO	m	75	11,38	853,50	91930
6mm-AZUL	m	75	11,38	853,50	91930
6mm-VERDE	m	75	11,38	853,50	91930
16mm-PRETO	m	15	30,69	460,35	91935
16mm-VERMELHO	m	15	30,69	460,35	91935
16mm-AZUL	m	15	30,69	460,35	91935
16mm-BRANCO	m	15	30,69	460,35	91935
16mm-VERDE	m	15	30,69	460,35	91935

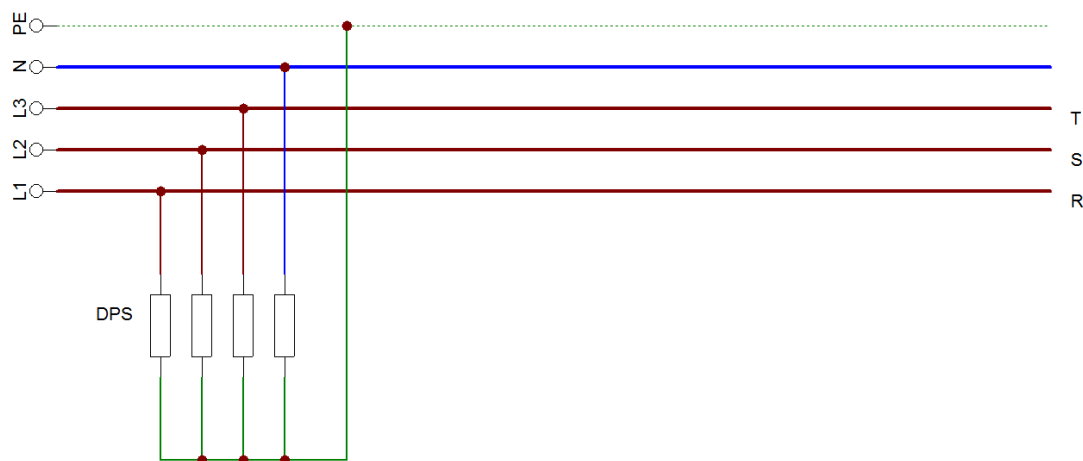
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL
ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS

CABO PP 3 VIAS 4 mm	m	140	15,57	2179,80	39259
CABO 35mm	m	700	40,39	28273,00	1019
CABO PP 3 VIAS 16mm	m	260	61,19	15909,40	39626
DINJUTORES CURVA C					
32A - MONOPOLAR	UN	6	17,76	106,56	93657
16A – MONOPOLAR	UN	2	14,07	28,14	93654
10A – MONOPOLAR	UN	5	13,22	66,10	93953
GERAL					
POSTE CONCRETO TIPO T	UN	9	4.438,21	39.943,89	41216
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	7	669,79	4688,53	100579
SERVIÇO DE RETROESCAVADEIR A	CHP	4	190,87	763,48	5678
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	40	30,92	1236,80	88247
ELETRICISTA	H	40	37,22	1488,80	88264
CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERF.	UN	10	20,13	201,30	1599
PLAFON FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	36,64	73,28	103782
LUMINÁRIA LED 350W FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	35	1107,00	38745	101660
CAIXA DE SOBREPOR MÓDULO DE TOMADA 2P+T	UN	2	20,90	41,80	12147
INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA DE SOBREPOR	UN	2	14,07	28,14	12128
ELETRODUTOS					
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 ¼' FORN. E INSTALAÇÃO	m	140	27,42	3838,80	91865
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ¾ FORN. E INSTALAÇÃO	m	470	14,30	6721,00	91867
CURVA 90 GRAUS PVC RÍGIDO 3/4	UN	20	17,97	359,40	91890

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL
ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS

CURVA 90 GRAUS PVC RÍGIDO 1.1/4	UN	1	25,70	25,70	91896
CURVA 180 GRAUS PVC RÍGIDO 3/4	UN	7	20,81	145,67	91892
CURVA 180 GRAUS PVC RÍGIDO 1/1/4"	UN	1	28,78	28,78	91898
UNIAO PVC ROSCÁVEL 3/4	UN	200	10,82	2164,00	9899
CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA	UN	1	102,19	102,19	43098
CONDULETE TIPO T 3/4	UN	8	19,39	155,12	2574
CONDULETE TIPO LR 3/4	UN	6	16,82	100,92	2593
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2	23,59	47,18	97599

8 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS DPS'S



9 GENERALIDADES

- Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem-acabadas, não sendo permitidas rebarbas nas junções.
- O instalador deverá proceder os ensaios finais antes da entrega da obra, conforme a NBR 5410 :2014 .

10 ORÇAMENTO

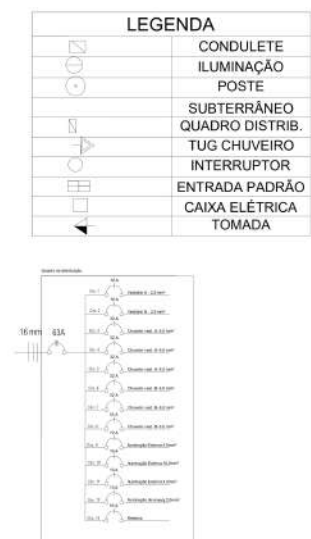
O orçamento foi elaborado seguindo os valores mensurados pelo SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de custos e índices). Os itens que não tinham especificação na tabela do SINAPI foram orçados em dois locais para comparação dos preços e compor um valor adequado.

Os valores foram discriminados na tabela quantitativa dos materiais

11 VALORES FINAIS

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL
ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS

Valor total dos materiais e mão de obra R\$154.264,03





Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS249234 **Profissional:** VINICIUS OURIQUES GUIMARAES **E-mail:** v_ouriques@hotmail.com
RNP: 2220488675 **Título:** Engenheiro Eletricista
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: PREFEITURA DE TUPANCI DO SUL **E-mail:**
Endereço: AV. LUIZ PANISSON 42 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 90484320000157
Cidade: TUPANCI DO SUL **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99878000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA DE TUPANCI DO SUL **CPF/CNPJ:** 90484320000157
Endereço da Obra/Serviço: AV. LUIZ PANISSON 42 **CEP:** 99878000 **UF:** RS
Cidade: TUPANCI DO SUL **Bairro:** CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Valor Contrato(R\$):** 1.000,00 **Honorários(R\$):**
Data Início: 30/08/2026 **Prev.Fim:** 30/03/2027 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)		
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 02/08/2026

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	VINICIUS OURIQUES GUIMARAES	PREFEITURA DE TUPANCI DO SUL
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS / CAMPO DE FUTEBOL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,10%
Despesas Financeiras	DF	1,07%
Lucro	L	6,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,36%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TUPANCI DO SUL
Localterça-feira, 11 de agosto de 2026
Data

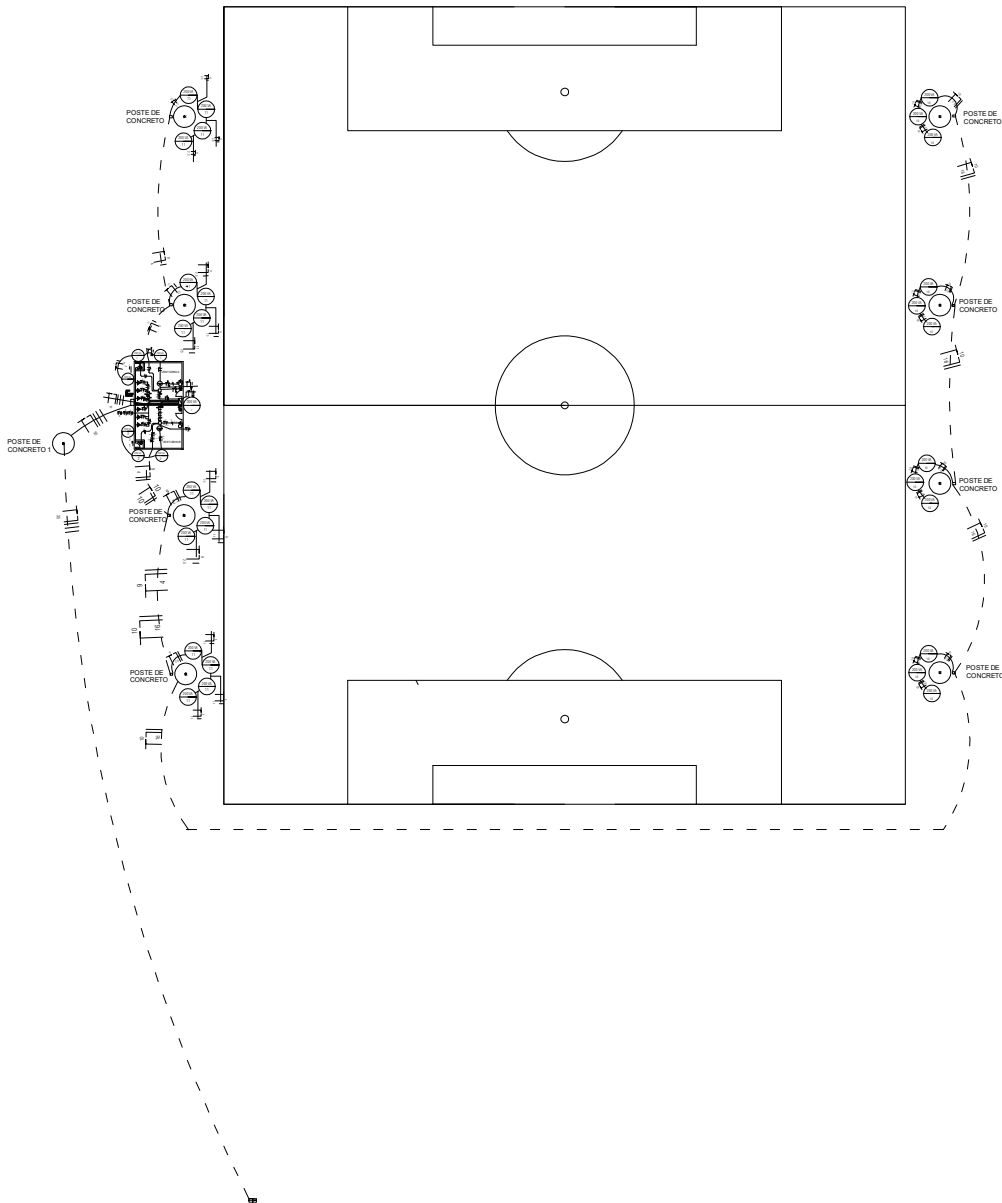
Responsável Técnico

Nome: VINICIUS OURIQUES GUIMARÃES

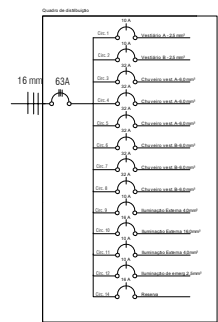
CREA/CAU: CREA RS249234

ART/RRT: 14545301

Documento assinado digitalmente



LEGENDA	
	CONDULETE
	ILUMINAÇÃO
	POSTE
	SUBTERRÂNEO
	QUADRO DISTRIB.
	TUG CHUVEIRO
	INTERRUPTOR
	ENTRADA PADRÃO
	CAIXA ELÉTRICA
	TOMADA





CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CAMPO DE FUTEBOL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27
1.	ILUMINAÇÃO DO CAMPO MUNICIPAL	172.394,74	% Período:	52,00%	48,00%										
1.1.	POSTE	57.021,27	% Período:	100,00%											
1.2.	CABOS	62.205,70	% Período:	30,00%	70,00%										
1.3.	DISJUNTOR CURVA C	195,93	% Período:		100,00%										
1.4.	ELETRODUTOS	14.418,86	% Período:	30,00%	70,00%										
1.5.	MATERIAIS ELÉTRICOS E SERVIÇOS	38.552,98	% Período:	25,00%	75,00%										
Total: R\$ 172.394,74				%:	52,00%	48,00%									
				Repass:	-	-									
				Contrapartida:	89.646,88	82.747,86									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	89.646,88	82.747,86									
				%:	52,00%	100,00%									
Macrosserviço da Administração Local:				Repass:	-	-									
				Contrapartida:	89.646,88	172.394,74									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	89.646,88	172.394,74									
				Administração Local:											

ado o Macrosserviço de Administração Local

TUPANCI DO SUL
Local
terça-feira, 11 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS OURIQUES GUIMARÃES
CREA/CAU: CREA RS249234
ART/RRT: 14545301



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAMPO DE FUTEBOL	MUNICÍPIO / UF TUPANCI DO SUL	BDI 1 20,36%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CAMPO DE FUTEBOL									172.394,74	
1.			ILUMINAÇÃO DO CAMPO MUNICIPAL					-	172.394,74	
1.1.			POSTE					-	57.021,27	
1.1.1.	SINAPI-I	41216	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	9,00	4.721,41	BDI 1	5.682,69	51.144,21	RA
1.1.2.	SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	7,00	697,56	BDI 1	839,58	5.877,06	RA
1.2.			CABOS					-	62.205,70	
1.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	3,43	BDI 1	4,13	82,60	RA
1.2.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	3,43	BDI 1	4,13	82,60	RA
1.2.3.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	130,00	9,87	BDI 1	11,88	1.544,40	RA
1.2.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	4,98	BDI 1	5,99	179,70	RA
1.2.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	4,98	BDI 1	5,99	179,70	RA
1.2.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	4,98	BDI 1	5,99	179,70	RA
1.2.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	10,74	BDI 1	12,93	969,75	RA
1.2.8.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	10,74	BDI 1	12,93	969,75	RA
1.2.9.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	10,74	BDI 1	12,93	969,75	RA
1.2.10.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	29,09	BDI 1	35,01	525,15	RA
1.2.11.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	29,09	BDI 1	35,01	525,15	RA
1.2.12.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	29,09	BDI 1	35,01	525,15	RA
PMv3.16 1.2.13.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	29,09	BDI 1	35,01	525,15	1 / 3 RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAMPO DE FUTEBOL	MUNICÍPIO / UF TUPANCI DO SUL	BDI 1 20,36%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CAMPO DE FUTEBOL									172.394,74	
1.2.14.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	29,09	BDI 1	35,01	525,15	RA
1.2.15.	SINAPI-I	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	140,00	15,19	BDI 1	18,28	2.559,20	RA
1.2.16.	SINAPI-I	1019	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 35 MM2	M	700,00	39,39	BDI 1	47,41	33.187,00	RA
1.2.17.	SINAPI-I	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	260,00	59,68	BDI 1	71,83	18.675,80	RA
1.3.			DISJUNTOR CURVA C					-	195,93	
1.3.1.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	14,54	BDI 1	17,50	105,00	RA
1.3.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	10,79	BDI 1	12,99	25,98	RA
1.3.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	10,79	BDI 1	12,99	64,95	RA
1.4.			ELETRODUTOS					-	14.418,86	
1.4.1.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	23,72	BDI 1	28,55	3.997,00	RA
1.4.2.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	470,00	12,36	BDI 1	14,88	6.993,60	RA
1.4.3.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	15,61	BDI 1	18,79	375,80	RA
1.4.4.	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	22,34	BDI 1	26,89	26,89	RA
1.4.5.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	18,13	BDI 1	21,82	152,74	RA
1.4.6.	SINAPI	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	25,10	BDI 1	30,21	30,21	RA
1.4.7.	SINAPI-I	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	200,00	10,16	BDI 1	12,23	2.446,00	RA
1.4.8.	SINAPI-I	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,00	89,53	BDI 1	107,76	107,76	RA
1.4.9.	SINAPI-I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	18,18	BDI 1	21,88	175,04	RA
1.4.10.	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	15,76	BDI 1	18,97	113,82	RA
1.5.			MATERIAIS ELÉTRICOS E SERVIÇOS					-	38.552,98	

PMV3.16 27/3

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS VESTIÁRIOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAMPO DE FUTEBOL	MUNICÍPIO / UF TUPANCI DO SUL	BDI 1 20,36%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CAMPO DE FUTEBOL									172.394,74	
1.5.1.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4,00	153,53	BDI 1	184,79	739,16	RA
1.5.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	26,69	BDI 1	32,12	1.284,80	RA
1.5.3.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,99	BDI 1	38,50	1.540,00	RA
1.5.4.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	10,00	18,67	BDI 1	22,47	224,70	RA
1.5.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	29,81	BDI 1	35,88	71,76	RA
1.5.6.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	35,00	820,89	BDI 1	988,02	34.580,70	RA
1.5.7.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2,00	16,77	BDI 1	20,18	40,36	RA
1.5.8.	SINAPI-I	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2,00	11,29	BDI 1	13,59	27,18	RA
1.5.9.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	18,41	BDI 1	22,16	44,32	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TUPANCI DO SUL

Local

terça-feira, 11 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS OURIQUES GUIMARÃES

CREA/CAU: CREA RS249234

ART/RRT: 14545301