



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV 0	PROponente / TOMADOR Município de Rio Azul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de futebol Society - Comunidade do FAXINAL DOS LIMAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação..	MUNICÍPIO / UF Rio Azul	BDI 1 22,88%	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
Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação..									370.537,45	
1.			CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA FAXINAL DOS LIMAS					-	370.537,45	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	8.695,01	
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_FS	M2	4,50	471,53	BDI 1	579,42	2.607,39	RA
1.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.298,00	0,68	BDI 1	0,84	1.090,32	RA
1.1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.298,00	3,13	BDI 1	3,85	4.997,30	RA
1.2.			DRENAGEM					-	33.843,59	
1.2.1	SINAPI-SP	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	7,00	379,99	BDI 1	466,93	3.258,51	RA
1.2.2	SINAPI-SP	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	482,82	BDI 1	593,29	593,29	RA
1.2.3	SINAPI	90135	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA, (0,26 M3), LAARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,84	10,08	BDI 1	12,39	97,14	RA
1.2.4	SINAPI	93332	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,84	32,91	BDI 1	40,44	317,05	RA
1.2.5	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28,00	75,87	BDI 1	93,23	2.610,44	RA
1.2.6	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	176,05	65,81	BDI 1	80,87	14.237,16	RA
1.2.7	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - II), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1.000,00	10,35	BDI 1	12,72	12.720,00	RA
1.3.			GRAMA SINTÉTICA EM PISO DRENADO					-	172.290,00	
1.3.1	SINAPI	100524	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	100,00	152,82	BDI 1	187,54	18.754,00	RA
1.3.2	DER	603500	Lastro de brita	m3	20,00	131,27	BDI 1	161,30	3.226,00	RA
1.3.3	Cotação	COT29E_1_11	GRAMA SINTÉTICA 50mm C/ FAIXA DEMARCATÓRIA COR BRANCA, VERDE LIMÃO 12.000 DTEX C/ FIO MONOFILAMENTO 50mm ALTURA, FIC 100% POLIETILENO VIRGEM, BASE TRIPLA PP + NIET + BR LÁTEX 9000 PONTOS, CAUGE 5/8 GARANTIA 5 ANOS, INCL. BASE DE BORRACHA, QUADRA PRIMEIRA - CAMPO FUTEBOL.	m2	1.000,00	122,30	BDI 1	150,28	150.280,00	RA

52



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV (PROponente / Tomador Município de Rio Azul	Apelido do Empreendimento Campo de futebol Society - Comunidade do FAXINAL DOS LIMAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.	MUNICÍPIO / UF Rio Azul	BDI 1 22,88%	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
Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.									370.537,45	
1.4.			FECHAMENTO						77.225,57	
1.4.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	9,80	137,96	BDI 1	169,53	1.651,39	RA
1.4.2.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADÃO CONCHA, COM ARMADURA DE ARFANQUE. AF_05/2020	M	132,00	99,95	BDI 1	122,62	16.212,24	RA
1.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	78,36	77,11	BDI 1	94,75	7.424,61	RA
1.4.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	323,15	18,77	BDI 1	23,06	7.451,84	RA
1.4.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,76	24,16	BDI 1	29,69	3.091,23	RA
1.4.6.	SINAPI	96537	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COFORMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,86	645,85	BDI 1	793,62	4.696,49	RA
1.4.7.	SINAPI	92731	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,30	13,91	BDI 1	17,09	2.397,73	RA
1.4.8.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,22	593,73	BDI 1	729,56	150,51	RA
1.4.9.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022_PS	M3	0,86	621,14	BDI 1	763,26	656,40	RA
1.4.10.	SINAPI	103516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	143,66	80,36	BDI 1	98,75	14.186,43	RA
1.4.11.	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00	796,24	BDI 1	978,42	3.913,68	RA
1.4.12.	SINAPI-SP	41139	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	4,00	710,29	BDI 1	872,80	3.491,20	RA
1.4.13.	Cotação	COMP299_1_06	FECHAMENTO LATERAL EM TELA DE NYLON COM TRATAMENTO UV FIO 4MM MALHA 14X14, ALTURA DE 7,0M FIXADO EM POSTES DE CONCRETO (NÃO INCLUSOS) COM CABO DE AÇO.	UN	1,00	9.702,00	BDI 1	11.921,82	11.921,82	RA
1.5.			ILUMINAÇÃO						68.774,29	
1.5.1.	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.231,76	BDI 1	2.742,39	2.742,39	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Rio Azul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de futebol Society - Comunidade do FAXINAL DOS LIMAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 06-25 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.	MUNICÍPIO / UF Rio Azul	BDI 1 22,88%	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
Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.										370.537,45
1.5.2.	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2023	UN	7,00	796,24	BDI 1	978,42	6.848,94	RA
1.5.3.	SINAPI-ISP	41139	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	7,00	710,29	BDI 1	872,80	6.109,60	RA
1.5.4.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	18,04	BDI 1	22,17	2.327,85	RA
1.5.5.	SINAPI	91830	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,85	12,80	BDI 1	15,73	233,59	RA
1.5.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	34,02	113,57	BDI 1	139,55	4.747,49	RA
1.5.7.	SINAPI-ISP	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	8,00	206,76	BDI 1	254,07	2.032,56	RA
1.5.8.	SINAPI	92934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,55	29,98	BDI 1	36,84	1.641,22	RA
1.5.9.	SINAPI	92932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,85	17,75	BDI 1	21,81	323,88	RA
1.5.10.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,00	8,06	BDI 1	9,90	3.118,50	RA
1.5.11.	SINAPI-I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	7,25	BDI 1	8,91	62,37	RA
1.5.12.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	5,50	BDI 1	6,76	365,04	RA
1.5.13.	SINAPI	91838	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,00	19,20	BDI 1	23,59	1.321,04	RA
1.5.14.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00	14,22	BDI 1	17,47	17,47	RA
1.5.15.	Cotação	13230	LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	12,00	2.234,22	BDI 1	2.745,41	32.944,92	RA
1.5.16.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,98	BDI 1	142,52	142,52	RA
1.5.17.	SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	168,47	BDI 1	207,02	207,02	RA

45



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV (PROponente / TOMADOR (Município de Rio Azul	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Campo de futebol Society - Comunidade do FAXINAL DOS LIMAS				
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.	MUNICÍPIO / UF Rio Azul	BDI 1 22,88%	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\$)	
Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação.									370.537,45	
1.5.13.	SINAPI-I	39835	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	224,31	BDI 1	275,63	275,63	RA
1.5.13.	Cotação	COMP299_1_04	MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO (TAMPO DE CONCRETO COM DIMENSÃO: 80CM X 30CM X 5CM)	UM	1,00	95,42	BDI 1	117,25	117,25	RA
1.5.21.	Cotação	COMP299_1_09	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UM	7,00	294,17	BDI 1	361,18	2.530,36	RA
1.5.21.	SINAPI	96935	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	7,00	77,27	BDI 1	94,95	654,65	RA
1.6.			COMPLEMENTARES						9.738,99	
1.6.1	Cotação	02408_0247	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL BOCAITE DESMONTÁVEL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	1,00	2.904,96	BDI 1	3.569,61	3.569,61	RA
1.6.2	SINAPI-I	4948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM RECUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,20	1.195,39	BDI 1	1.468,90	6.159,38	RA

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

Observações:

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

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

Rio Azul
Local

segunda-feira, 17 de novembro de 2025
Data

JESSE LOCH SANTOS:05363678925

Assinado de forma digital por JESSE LOCH
SANTOS:05363678925
Data: 2025.11.17 16:34:11 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Jesse Loch Santos
CRE/CAU: 136.694/D
ART/RRT: 1720256805370



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUB/ICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Município de Rio Azul

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Campo de futebol Society - Comunidade do FAXINAL DOS LIMAS / Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação..

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%

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 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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:

Rio Azul
Localsegunda-feira, 17 de novembro de 2025
DataJESSE LOCH
SANTOS:05363678926Assinado de forma digital por JESSE
LOCH SANTOS:05363678926
Dados: 2025.11.17 16:05:35 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jesse Loch Santos
CREA/CAU: 136.694/D
ART/RRT: 1720256805370



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUB_LICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Município de Rio Azul	Campos de futebol Society - Comunicado do CAIXA - DOS LIMAS	Construção de campo de futebol em grama sintética, drenagem e iluminação..

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26
1.	CANPO DE GRAMA SINTÉTICA FAZINAL D	370.537,45	% Período:	76,53%	23,47%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIM NARES	8.635,01	% Período:	100,00%											
1.2.	DRENAGEM	33.643,59	% Período:	100,00%											
1.3.	GRAMA SINTÉTICA EM PISO DRENADO	172.260,00	% Período:	100,00%											
1.4.	FECHAMENTO	77.225,57	% Período:		100,00%										
1.5.	ILUMINAÇÃO	68.774,29	% Período:	100,00%											
1.6.	COMPLEMENTARES	9.738,99	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 370.537,45				%:	76,53%	23,47%									
Período:				Repassar:	-	-									
				Contrapartida:	28.1572,89	86.934,56									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	28.1572,89	86.934,56									
Acumulado:				%:	76,53%	100,00%									
				Repassar:	-	-									
				Contrapartida:	28.1572,89	370.537,45									
				Investimento:	28.1572,89	370.537,45									

Rio Azul
Local
segunda-feira, 17 de novembro de 2025
Data

JESSE LOCH
SANTOS:05363678926
Responsável Técnico
Nome: Jesse Loch Santos
CREA/CAU: 136.664/D
ART/RRT: 1720256805370

Assinado de forma digital por JESSE LOCH
SANTOS:05363678926
Dados: 2025.11.17 16:34:29 -03'00'

57

PREFEITURA DE RIO AZUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO



CAMPO DE FUTEBOL – COMUNIDADE DO FAXINAL DOS LIMAS
MEMORIAL DESCRITIVO

RIO AZUL
2023

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DE GRAMA SINTÉTICA NA COMUNIDADE DE FAXINAL DOS LIMAS

O presente Memorial Descritivo é referente à obra de construção civil de Campo de Futebol de Grama Sintética, na Comunidade Rural Faxinal dos Limas, no município de Rio Azul, e tem por objetivo estabelecer os critérios para sua construção com área de 1.059,19m² a ser executada no Lote de Matrícula nº10.075 do Registro de Imóveis da Comarca de Rebouças – PR, de propriedade do Município de Rio Azul, com área total de 3.248,23m².

O Projeto prevê a implantação de:
Campo de Futebol Society em grama sintética, com iluminação e cercado com alambrado em tela, com dimensões externas de 25,30m x 40,30m, totalizando área de 1.019,59m², com área de jogo de em grama sintética com área de 1.000,00m².

O memorial é parte integrante do Projeto Arquitetônico, e tem por finalidade complementar as informações fornecidas em desenho e especificar os materiais que serão utilizados na construção, bem como estabelecer as normas que regerão a execução dos serviços.

O Construtor reger-se-á pelos itens abaixo, observando as "Normas de Segurança no Trabalho nas Atividades da Construção Civil" do Ministério do Trabalho e outras medidas necessárias.

Relações de Projeto

O presente Projeto Arquitetônico é complementado pelos Projetos Elétrico e Proteção Atmosférica:

- Plantas de localização 01/02 e 02/02;
- Projeto de implantação 01/01;
- Projeto arquitetônico 01/02 e 02/02;
- Projeto estrutural 01/01;
- Projeto de drenagem 01/01;
- Projeto elétrico 01/01.

Considerações Iniciais

A empresa contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados. Ficará a encargo da empresa a verificação das dificuldades porventura existentes e quantificação dos serviços a serem executados, conforme projetos, memoriais descritivos e serviços preliminares aqui descritos.

Antes de iniciar a obra, o empreiteiro deverá entrar em contato com a fiscalização. A obra deverá ser executada de acordo com as especificações que se seguem. A mão-de-obra deverá ser realizada por operários especializados e os equipamentos deverão ser apropriados aos serviços.

Fica a critério da fiscalização impugnar qualquer unidade construtiva que não obedeça às condições impostas, bem como, intervir a qualquer momento na execução dos serviços que julgue estarem sendo executados de maneira inconveniente com o projeto e com as normas de segurança. A critério da

fiscalização, os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do empreiteiro.

No caso de eventual discrepância entre o projeto e as reais condições existentes no local, será procedida a comunicação imediata à fiscalização, quando será decidida a posição técnica a ser tomada.

A Contratada é responsável por todas as despesas necessárias à execução da obra: mão de obra, encargos sociais, seguros, materiais, fretes, impostos e taxas; assim como, a realização de laudos, testes e aferições de qualidade de materiais a serviço da obra.

Deverá estar presente no local da obra uma via dos projetos, memoriais descritivos e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), bem como, uma via das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) do autor e do executor dos serviços. Deve ser solicitado Alvará de Construção junto ao Município de Rio Azul e realizada abertura do CNO da obra junto à Receita Federal, devendo, ao término dos serviços ser solicitado Habite-se e negativa da CNO.

Todos os materiais empregados e serviços obedecerão rigorosamente aos desenhos de projetos e respectivos detalhes, às exigências e prescrições contidas neste memorial, às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como, às prescrições e recomendações dos fabricantes. Não é permitida nenhuma alteração nos projetos sem o consentimento e/ou autorização por escrito do contratante e do responsável técnico pelo projeto.

Os materiais utilizados na obra, de equivalência com as referências indicadas neste memorial, subentendem-se que se trata de um produto com qualidade, custo, aparência, textura, formato, dimensões, cor, peso e funcionamento similares ou equivalentes ao produto indicado, cabendo a fiscalização a aceitação ou a rejeição do produto que se pretende aplicar em substituição. Desta forma, deverão ser submetidos à aprovação prévia da fiscalização, que para isto, analisará as amostras e protótipos comerciais apresentados pela Contratada, para que se comprovem a qualidade dos mesmos. Nestas especificações de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa a juízo da Contratante.

Caberá ao Contratado comprovar a similaridade e efetuar a consulta, em tempo oportuno, ao arquiteto, não sendo admitido que a dita consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

O empreiteiro deverá providenciar a retirada periódica do entulho que se acumular no canteiro de obras. Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço em 48 horas a contar da determinação do engenheiro fiscal.

Todos os elementos componentes do canteiro de serviços deverão ser mantidos em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

A queima de lixo é proibida no canteiro de obra.

À Contratada caberá manter um esquema permanente de vigilância da obra, sob sua inteira responsabilidade e ônus, submetendo esses esquemas à aprovação da Contratante antes de introduzi-lo.

Cabe à Contratada vistoriar e fotografar a área com o intuito de documentar-se contra eventuais reclamações.

Em relação à instalação da obra fica estabelecido que, ficarão a cargo exclusivo da Contratada, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo todo o detalhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios, tais como: placa de identificação da obra, barraco de obra, andaimes, tapumes, cerca, instalações de energia, de água e esgoto, etc.

Conforme legislação do Ministério do Trabalho a empreiteira deverá fornecer Equipamentos de Proteção Individual – EPI's aos funcionários e prestadores de serviços que estejam dentro do canteiro de obras.

Serviços Preliminares

Placas de Obra

Deverá ser providenciada uma placa de obra de 4,50 m², em chapa galvanizada n 22 adesivada conforme modelo a ser fornecido pelo Município, voltada para a rua da frente da edificação.

A manutenção da placa deverá ser periódica e de responsabilidade da contratada.

Entrada Provisória de Água

Para atender a demanda de água da obra, será utilizada água proveniente da igreja lindeira ao lote. Em caso de impossibilidade de sua utilização a água será providenciada pelo Município.

Entrada Provisória de Energia

Para atender a demanda de energia da obra durante seu período de execução, e seguir a Norma Regulamentadora NR 18, referente às instalações provisórias de energia e ABNT.

Instalação de Entrada de Energia Padrão Copel – Categoria 28 – Entrada Bifásica 50A – de acordo com NTC 901100, incluindo poste e aterramento, conforme especificações do Projeto Elétrico (especificação mínima).

Execução de ramal de alimentação utilizando condutores com isolamento 0,6/1KV (90°), em eletrodutos enterrados a uma profundidade mínima de 70 cm do nível do solo. Sobre os eletrodutos enterrados será colocada fita de advertência, conforme NBR.

A energia deverá ser ligada a quadros terminais de distribuição onde a altura da fiação deve ser no mínimo 2,50m, afim de evitar contatos quaisquer.

As luminárias e tomadas não deverão constar penduradas pela própria fiação que a energia, estas deverão estar fixadas corretamente e com proteção da lâmpada.

Os cabos que passam a energia deverão estar completamente protegidos e as emendas deverão apresentar isolantes.

Capina e Limpeza Manual de Terreno

A limpeza será executada na área de implantação da quadra acrescida de faixas laterais de 2,0m de largura, compreendendo área de 29,30m x 44,30m, totalizando 1.298,00m².

A capina e limpeza do terreno retirará as camadas vegetais que por ventura existirem, bem como, o carregamento e retirada do local do material excedente. Os locais reservados à obra deverão estar livres de raízes, tocos de

árvores ou outros materiais orgânicos, de modo a prevenir futuros recalques decorrentes de sua decomposição.

A Contratada fará a limpeza e regularização do terreno, utilizando máquinas onde necessária, assim como, a demolição e retirada onde necessário.

Raspagem e limpeza adequada para preparo do terreno para construção e aplicação do campo de futebol society com a grama sintética especificada conforme suas normas técnicas, e para a execução das calçadas e rampas conforme projeto e normas de acessibilidade e leis vigentes.

Retirada de arbustos e árvores que atrapalhem a obra. Manter árvores que não estejam no caminho das calçadas e na área a ser implantado o campo.

Regularização e Compactação do Sub-Leito

Regularização da da quadra acrescida de faixas laterais de 2,0m de largura, compreendendo área de 29,30m x 44,30m, totalizando 1.298,00m², visando seu nivelamento para execução dos demais serviços. O movimento de terra necessário deverá ser executado para adaptação do terreno às cotas, níveis e demais condições impostas pelo projeto e recomendações da fiscalização. Deve ser observada declividade de 3,0% nas faixas laterais à quadra de forma a evitar o acúmulo de água, bem como o piso da quadra deverá estar acima do nível do solo às laterais.

Os aterros necessários serão executados com terra de boa qualidade, livre de sementes, de pragas, entulho, ou outros detritos.

A Contratada fará a limpeza e regularização do terreno, utilizando máquinas onde necessário.

Nos locais onde o sub-leito não apresentar condições favoráveis à compactação, o material deverá ser substituído por outro de modo a obter-se à compactação adequada.

Locação da Obra

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos entregues, respeitando recuos, alinhamentos e esquadro.

Piso com Base Drenada

Lastro de Brita

Será disposta camada de 10cm de brita fina graduada, energeticamente apiloada e compactada com rolo mecânico.

Embasamento

Embasamento com pó de pedra espessura 2cm.

Grama sintética

Fornecimento e instalação de manta sintética especial, própria para a prática de futebol, com fios em polietileno, com altura mínima de 60mm, título dos fios mínimo de 13.000 dtex, na cor verde. Escartamento de tecimento no mínimo de 15mm e máximo de 19mm, mínimo de 110 tufo por metro linear. O produto será composto de base de grama sintética confeccionada em tela tripla (polipropileno + não tecido) com látex enriquecido. Sistema de absorção de impactos.

As linhas demarcatórias deverão ter 10cm de largura, atendendo às medidas oficiais na cor branca, e confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

O piso deverá ter leve caimento lateral para escoamento da água pluvial de até 1% para as laterais do campo em relação ao centro.

Sobre a grama deverá ser colocada mistura de areia e borracha, conforme orientações do fabricante.

A manutenção do piso deve seguir orientações do fabricante que deve entregar um manual de utilização e conservação.

Drenagem

Escavação de valas para drenagem será manual. O espaço escavado a mais na largura dos elementos das fundações será objeto de reaterro, energeticamente apilado manualmente em camadas de no máximo 15cm de altura.

Execução de rede para drenagem da água pluvial coletada no campo de futebol society composta por tubos de PVC e caixas de captação, conforme especificações do projeto.

Deverá ser utilizado tubo corrugado perfurado de PEAD com diâmetro mínimo de 100mm (D=4"), conforme projeto. Interligado por caixas de passagem de 40 x 40 x 40cm e ligados à caixa de 60x60x50 a partir da qual será encaminhada a água à vala lateral da estrada através de tubo em PVC DN150. Acompanhar a declividade do terreno para o escoamento adequado.

As valas para os drenos deverão ser envolvidas com uma manta sintética geotêxtil para auxiliar a filtragem e evitar o entupimento dos tubos.

Além das mantas envolvendo todas as laterais dos drenos, será instalada manta sobre toda a área interna da quadra.

As espessuras das camadas podem variar conforme a necessidade, e o escoamento final deve ser destinado a uma galeria pluvial.

Iluminação do Campo

Deverão ser instalados 12 refletores, sendo 6 torres com 2 refletores cada torre. As torres serão em poste de concreto duplo T, com altura nominal de 10,0m, instalados a 1,5m de distância dos alambrados.

Serão executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT, em observância ao projeto e orientações da fiscalização. Deverão ser utilizados materiais de primeira linha, compatíveis com a demanda exigida para sua resistência e isolamento. Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência, sendo suas emendas executadas em caixas de passagem ou através de conectores próprios para o tipo de condutor empregado. Será obrigatório o emprego de eletrodutos subterrâneos em todas as instalações.

A iluminação será com lâmpadas (refletor) LED a 8,0m de altura, com potência nominal máxima de 400W 220V com alto fator de potência e baixas distorções harmônicas, com fluxo luminoso de aproximadamente 32.000 lúmens por lâmpada. Refletores de alto rendimento luminoso. Sistema combinado com reatores de partida e fixação dos conjuntos aos postes em suportes galvanizados. Energia bifásica posta nos limites da quadra.

A fiação de subida será instalada em eletrodutos de PVC rígido 32mm fixado com braçadeiras metálicas aos postes.

Considerar o Projeto Elétrico e respectivos Caderno de Especificações Técnicas e Quantitativos.

Fechamento

Deverá ser executada a fundação, com estacas e vigas baldrame em concreto armado com 30cm de altura e 15cm de largura, margeando toda a quadra, para contenção de camada de base drenante e evitar que o material do gramado (borracha) se espalhe para fora do campo, e fixação do alambrado.

As estacas de fundação terão diâmetro de 25cm e profundidade de 1,5m, espaçadas conforme projeto de fundação

Sobre o baldrame será executada mureta em blocos de concreto 9x19x39cm nos quais será executada concretagem dos miolos conforme indicado e projeto com utilização de barras de aço CA-60 8mm devidamente fixadas ao baldrame. Na parte superior da mureta será executada viga em blocos canaletas com utilização de duas barras de aço CA-60 8mm, com transpasse de 85cm nas junções das barras.

Não será executado reboco, devendo o acabamento dos blocos estar em boas condições não sendo admitido uso de blocos quebrados. Também os rejuntos devem ser devidamente finalizados.

Na parte superior da mureta serão fixados ganhos para fixação da tela de nylon.

Ao redor de todo o campo será instalada rede de proteção em nylon com tratamento UV fio 4mm malha 14x14cm, altura de 7,0m a ser fixada em postes de concreto, sendo seis postes utilizados também para iluminação e quatro postes exclusivos para fixação da rede.

Portão Tubo Tela

Portão duplo em tubos de 2 ½ " galvanizados internamente nas suas paredes com tela de arame galvanizado, malha 5x5, fio 12, na dimensão de 2,00 x 2,20m, dotado de tranca e cadeado.

Serviços Complementares

Traves com Redes

Confeccionadas em estrutura tubular de aço galvanizado 4" com requadro em tubo de 2" polegadas, na medida oficial de 3,80m x 2,2m m internos, pintura em primer e acabamento com tinta esmalte sintético cor branca.

Acompanha par de redes de nylon, oficial, sextavadas, também na cor branca que será presa em ganchos de fixação a cada 10cm, conforme projeto.

Limpeza Geral

A contratada deverá providenciar a retirada periódica do entulho acumulado na obra, bem como, ao final da obra, proceder sua limpeza geral dos equipamentos afetados pela execução, de modo que seja entregue completamente limpa e isenta de resíduos de construção.

Observações Finais

Todo e qualquer serviço que se faça necessário ao perfeito funcionamento da obra, deverá ser orçado por ocasião da apresentação da proposta e consequentemente executado.

Quaisquer dúvidas não sanadas pelos projetos ou pelas especificações
serão esclarecidas pela fiscalização.

Rio Azul, 17 de novembro de 2025.

JESSE LOCH
SANTOS:0536
3678926

Assinado de forma
digital por JESSE LOCH
SANTOS:05363678926
Dados: 2025.11.17
16:32:01 -03'00'

Eng.º Civil Jesse Loch Santos
CREA-PR 136694/D



**CAIPI DE FUTEBOL - COMUNIDADE DO FAXINAL DOS LIMAS
- RIO AZUL-PR**

Local da Obra:

50/ha:

Prancha:
Planície de Localidades - Anupisio

JESSE LOCH
SANTOS-053
63678926

*Awards on file
Signed per office LOC 14
SAUTOS-053-053
9 June 2003 11:27
NORFOLK*

Eng. Civil Jesse Loch Santos
Responsible Technician
CREAPP 1368840

Data:	SET/2025	Escala:	INDICADA	Desenhista:	Jesse Loch
-------	----------	---------	----------	-------------	------------



MAT. n° 10.075 RI Rebouços Paraná
 Área do Imóvel: 3.248,23m²
 Área a construir: 1.019,59m²
 Área computável: 0,00m²



Local da Obra:
 Comunidade Rural Do faxinal dos limas - Rio Azul - PR

Folha: 1/2
Prancha: Planta de Localização - Estado



JESSE LOCH
 SANTOS:053
 63678926

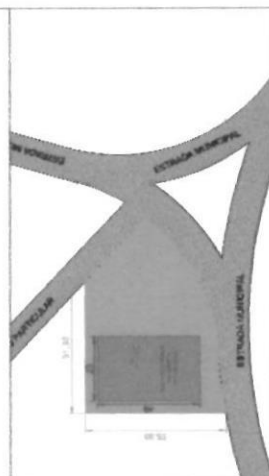
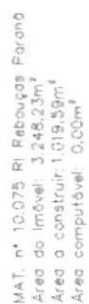
Assinado de forma
 digital por JESSE LOCH
 CN: JESSE LOCH, O=PR
 DN: 2025.11.17
 10:51:50 -03'00'

Eng. Civil Jesse Loch Santos
 Responsável Técnico
 CREAPIR 12886-D

Município de Rio Azul
 Lei nº 1.234/2001
 CNPJ: 75.993.256-0001-01

Data: SET/2025 **Escala:** INDICADA **Desenhista:** Jesse Loch

67



Local da Obra:
Comunidade Rural Do faxinal das linsas - Rio Azul - PR

Folha:	Prancha:
	- Ampliação

JESSE LOCH
SANTOS.053
63678926

Municipio de Rio Azul
Leonardo Jassinki
CNPJ: 75.983.258-0001-01

Data:	SET/2023	Escala:	INDICADA	Desenhista:	Jesse Loch
--------------	----------	----------------	----------	--------------------	------------



Bloco completo 9x19x39

20 8mm

Bloco canalata 9x19x39

20 8mm
CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DE FAXINAL DOS LIMAS -
RIO AZUL-PR

post de Cbr:	333
--------------	-----

Compliments Rumi in Persian! due Lines - May April - 99

Folha:	<p>Prancha:</p> <p>Figuras utilizadas</p>
--------	---

2/2

JESSE LOCH
Aplicador de Pintura
Aplicadora E-100 L/PV1
1 800 780 0336/3674446

5678328
 Dallas 2021 11 17
 1:01 PM 430M

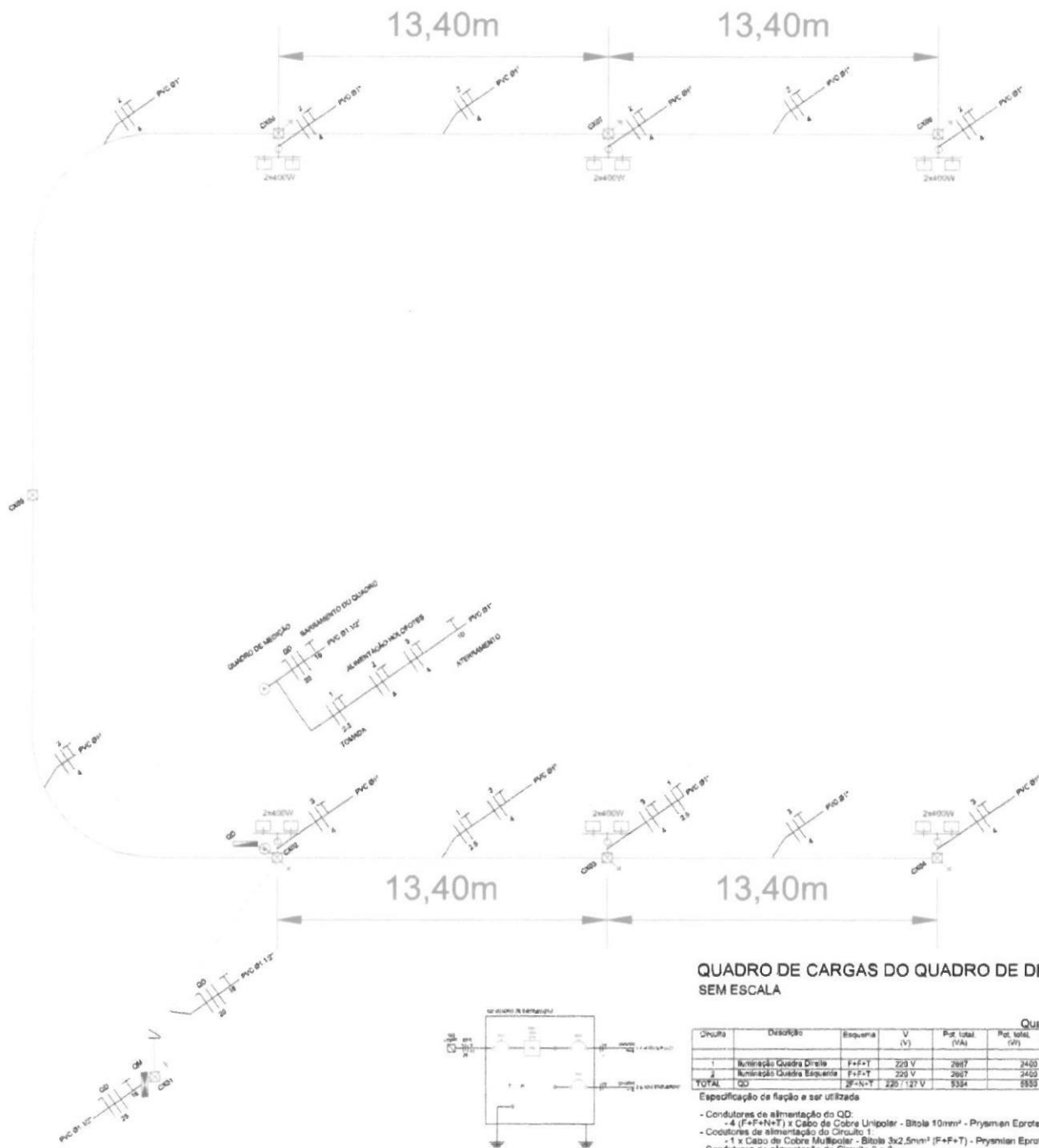
 (Bureau of the Air Force)

 2021-11-17 11:01 AM
 1:01 PM 430M

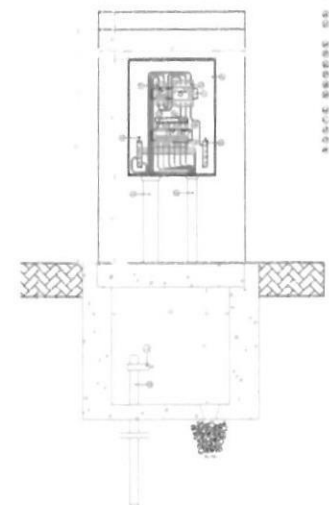
©2003 by J. B. Lippincott
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from J. B. Lippincott.

Data:	Escala:	Desembiada:
OUT/2005	INSTRADA	Desembiada

WEEKS SINCE	WEEKS SINCE	WEEKS SINCE
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366



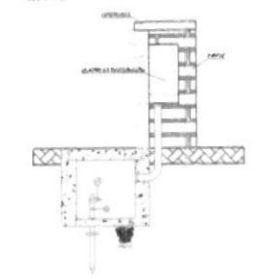
DETALHE DO QD E MURETA
ESCALA 1:1



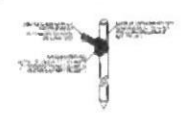
ESPECIFICAÇÕES

1. Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
2. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
3. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
4. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
5. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
6. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
7. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
8. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
9. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.
10. Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e de marcas conhecidas.

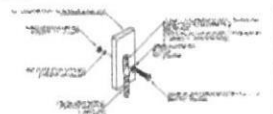
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD
ESCALA 1:10



ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CORREÇÃO DO CABO DE COBRE COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CORREÇÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE
SEM ESCALA

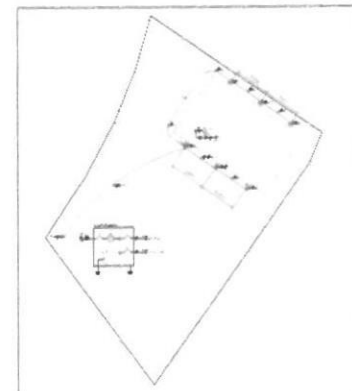


QUADRO DE CARGAS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA

Quadro de Cargas QD											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	It (A)	Condutor (mm²)	S (A)
1	Iluminação Quadra Direita	F+T+Y	220 V	2887	2400	14+8	1290	1290	12,2	2x4+1(T4) EPR 14V	42,0
2	Iluminação Quadra Esquerda	F+T+Y	220 V	2887	2400	14+8	1290	1290	12,2	2x4+1(T4) EPR 14V	42,0
TOTAL	QD	2F+N+Y	220/127 V	5774	4800	14+8	4890	4890	24,4	2x25(25)+1(T5) EPR 14V	84,0

Especificação de fiação a ser utilizada

- Condutores de alimentação do QD:
 - 4 (F+T+N+T) x Cabo de Cobre Unipolar - Bitola 10mm² - Prysman Eprotenax - Isolação 0,6/1kV 90°
- Condutores de alimentação do Circuito 1:
 - 1 x Cabo de Cobre Multipolar - Bitola 3x2,5mm² (F+T) - Prysman Eprotenax - Isolação 0,6/1kV 90°
- Condutores de alimentação do Circuito 2 e 3:
 - 1 x Cabo de Cobre Multipolar - Bitola 3x4mm² (F+T) - Prysman Eprotenax - Isolação 0,6/1kV 90°



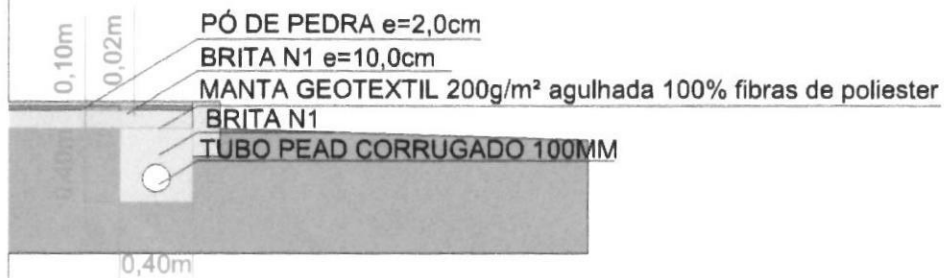
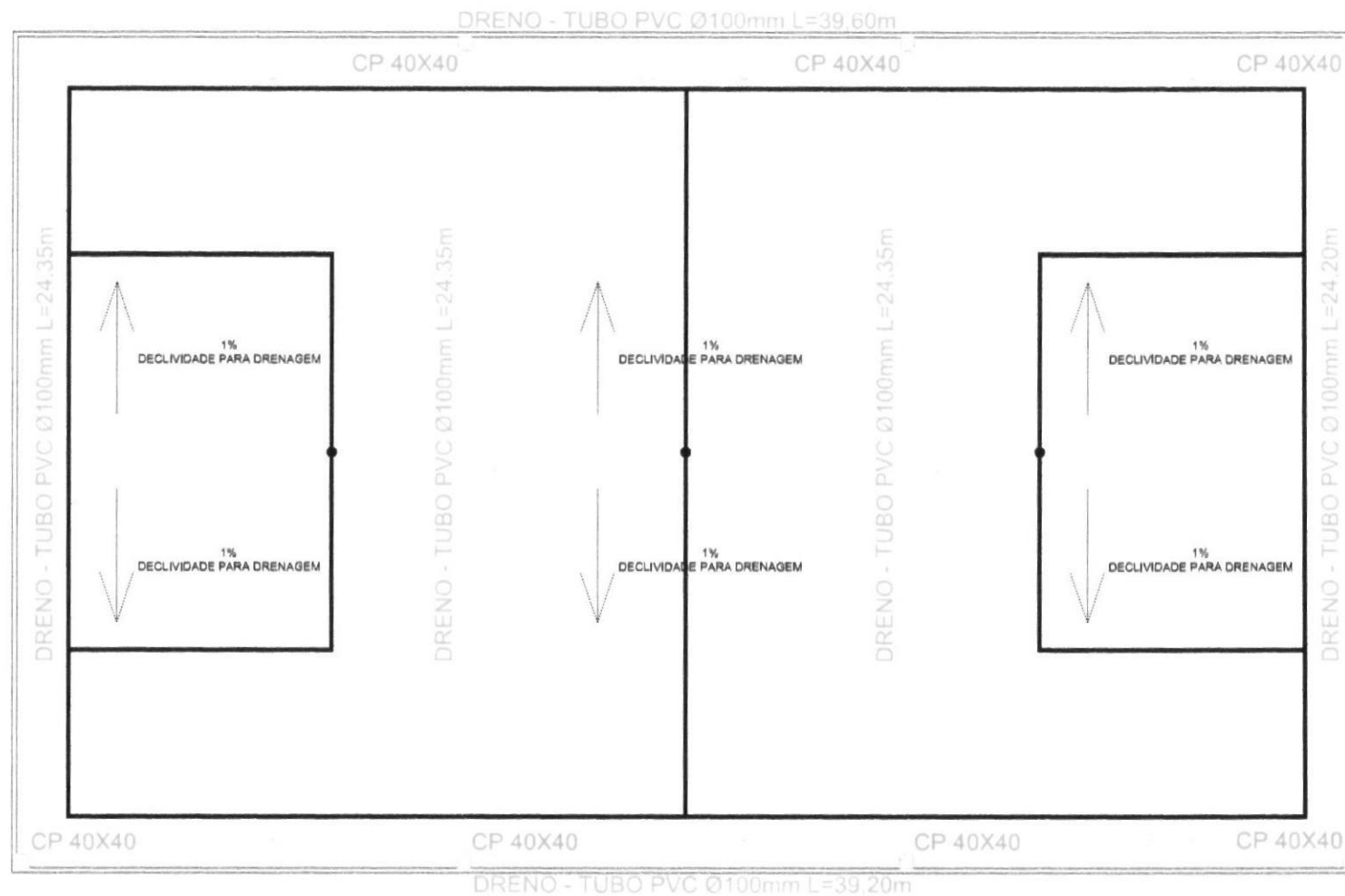
CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DE FAXINAL DOS UMAS - RIO AZUL-PR

Local de Obra: Comunidade Rural de Faxinal dos Umas - Rio Azul - PR

Folha: 1/1 Projeto: Projeto elétrico

JESSE LOCH SANTOS 05
363678926

Data: 01/2022 Escala: 1:1000000 Responsável Técnico: JESSE LOCH SANTOS



CAMPO DE FUTEBOL - COMUNIDADE DE FAXINAL DOS LIMAS - RIO AZUL-PR	
Local de Obra: Comunidade Rural de Faxinal dos Limas - Rio Azul - PR	
Folha: 1/1	Prancha: Plano de drenagem
JESSE LOCH SANTOS 0536 8678926 Eng. Civil Registro Profissional CREA-PR 108840	
Diretor de Rio Azul Lacerda Diretor de Rio Azul Lacerda Diretor de Rio Azul Lacerda	
Data: OUT/2015	Desenhista: Jesse Loch



1. Responsável Técnico

JESSE LOCH SANTOS

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1712844059

Carteira: PR-136694/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RIO AZUL**

CNPJ: 75.963.256/0001-01

RUA GUILHERME PEREIRA, 482

CENTRO - RIO AZUL/PR 84560-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/09/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MUNICIPAL DOMINGOS GULBINSKI, S/N

COMUNIDADE RURAL DE FAXINAL DOS LIMAS - RIO AZUL/PR 84560-000

Data de Início: 01/10/2025

Previsão de término: 01/07/2026

Coordenadas Geográficas: -25,67773 x -50,919281

Finalidade: Esportivo

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RIO AZUL**

CNPJ: 75.963.256/0001-01

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Projeto] de edificação em outros materiais	1059,19	M2
[Elaboração de orçamento] de edificação em outros materiais	1,00	UNID
[Projeto] de estrutura de concreto armado	1059,19	M2
[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais	1059,19	M2
[Projeto] de sistemas de drenagem para obras civis drenô	1059,19	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por JESSE LOCH SANTOS, registro Crea-PR PR-136694/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 17/11/2025 e hora 15h33.

JESSE LOCH

SANTOS:05363678926

Assinado de forma digital por JESSE
LOCH SANTOS:05363678926

Dados: 2025.11.18 08:23:14 -03'00'

MUNICÍPIO DE RIO AZUL - CNPJ: 75.963.256/0001-01

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em : 17/11/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

