

PP Engenharia e Construções Ltda.

**PROPOSTA DE EMPREITADA INTEGRAL DE EXECUÇÃO  
DA OBRA OBJETO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 13/2024,  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ (RS).**

**PROPONENTE:**

**PP Engenharia e Construções Ltda.**

Rua Serafim Fagundes, nº. 717, em Ibirubá (RS)

Fone: (54) 3324-2044

CNPJ nº. 72.473.275/0001-53

BANRISUL – Ag. 0695 (Ibirubá) – C/C 20.016350.0-4

Responsável Técnico: Eng. Civil Paulo Roberto Schäfer (CREA-RS nº. 46.041)

**PREÇO PROPOSTO:**

Para execução das obras de implantação de quadra de grama sintética no bairro UNIDA, nesta cidade, propomos o preço global de:

**R\$ 247.459,84** (duzentos e quarenta e sete mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais, oitenta e quatro centavos),

conforme planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e respectivos documentos com percentual de BDI e encargos sociais.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60(sessenta) dias.

Ibirubá (RS), 18 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** PAULO ROBERTO SCHAFER  
Data: 18/06/2024 23:32:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer  
Representante legal  
PP Engenharia e Construções Ltda.  
CNPJ 72.473.275/0001-53




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA BAIRRO UNDA					
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ		MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ/RS		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA FRANCISCO EMÍLIO TREIN, N° 606 - BAIRRO UNDA		APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA BAIRRO UNDA				
DATA BASE jan-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA BAIRRO UNDA	BDI1 20,06%	BDI2	BDI3	BDI4	BDI5		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA BAIRRO UNDA</b>										
1.			<b>QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA BAIRRO UNDA</b>						-	
1.1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						7.044,49	
1.1.0.0.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	144,36	50,14	BDI 1	24,01	3.466,08	
1.1.0.0.2.	COMP	001	RETRADA DE ALAMBRADO DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	54,31	9,85	BDI 1	11,83	642,49	
1.1.0.0.3.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	1,09	110,47	BDI 1	132,63	144,57	
1.1.0.0.4.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	0,69	275,02	BDI 1	330,19	224,53	
1.1.0.0.5.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,90 M, AF_05/2018	UN	6,00	125,99	BDI 1	151,26	907,56	
1.1.0.0.6.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_05/2018	UN	6,00	191,03	BDI 1	229,35	1.376,10	
1.1.0.0.7.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	524,38	0,45	BDI 1	0,54	283,17	
1.2.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						7.730,12	
1.2.0.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	9,62	88,61	BDI 1	106,39	1.023,47	
1.2.0.0.2.	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	88,35	51,12	BDI 1	61,37	5.422,04	
1.2.0.0.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	88,35	12,11	BDI 1	14,54	1.284,61	
1.3.			<b>ESTRUTURA</b>						35.218,18	
1.3.1.			<b>CONCRETO CICLÓPICO, SAPATAS E ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>						-	
1.3.1.0.1.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	1,78	250,79	BDI 1	301,10	535,96	
1.3.1.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_09/2021	M3	7,11	575,86	BDI 1	691,38	4.915,71	
1.3.1.0.3.	SINAPI	96556	CONCRETEGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	1,95	860,62	BDI 1	1.057,27	2.061,68	
1.3.1.0.4.	COMP	002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	22,43	202,57	BDI 1	243,21	5.455,20	
1.3.2.			<b>VIGA BALDRAME</b>						22.249,64	
1.3.2.0.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	71,12	84,80	BDI 1	101,81	7.240,73	
1.3.2.0.2.	SINAPI	96555	CONCRETEGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO OU ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	7,11	729,51	BDI 1	875,65	6.227,29	
1.3.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	134,00	20,08	BDI 1	24,11	3.230,74	
1.3.2.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	321,79	14,37	BDI 1	17,25	5.550,88	
1.4.			<b>REVESTIMENTOS</b>						2.852,84	
1.4.0.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	51,13	6,95	BDI 1	8,34	426,42	
1.4.0.0.2.	SINAPI	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	51,13	39,52	BDI 1	47,45	2.426,12	
1.5.			<b>ALAMBRADO</b>						71.012,02	
1.5.0.0.1.	COMP	003	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTE COM DIÂMETRO DE 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO DE 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5, COM PORTÃO	M2	411,64	143,69	BDI 1	172,51	71.012,02	
1.6.			<b>PINTURA</b>						3.382,36	
1.6.0.0.1.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAIO), AF_01/2020 PE	M2	46,41	11,25	BDI 1	13,51	627,00	
1.6.0.0.2.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	46,41	49,45	BDI 1	59,37	2.755,36	
1.7.			<b>DRENAGEM</b>						8.692,80	

1.7.1.			<b>ABERRURA DE VALAS PARA DRENAGEM</b>						-	1.682,72
1.7.1.0.1.	SINAPI	96245	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE '30' HP, PESO OPERACIONAL DE '3.500' KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	CHP	8,00	121,77	BDI 1	146,20		1.169,80
1.7.1.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	148,30	2,88	BDI 1	3,46		513,12
1.7.2.			<b>DRENO QUADRA</b>						-	4.245,34
1.7.2.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	22,31	6,48	BDI 1	7,78		173,57
1.7.2.0.2.	SINAPI	102866	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	M	55,77	60,81	BDI 1	73,01		4.071,77
1.7.3.			<b>DRENAGEM EXTERNA</b>						-	2.664,74
1.7.3.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	0,72	6,48	BDI 1	7,77		5,59
1.7.3.0.2.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	0,19	250,79	BDI 1	301,10		57,21
1.7.3.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M	24,00	38,66	BDI 1	47,62		1.142,86
1.7.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF_08/2023	M3	3,09	22,30	BDI 1	26,77		82,72
1.7.3.0.5.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	2,00	573,19	BDI 1	688,17		1.376,34
1.8.			<b>GRAMA SINTÉTICA</b>						-	105.007,42
1.8.1.			<b>QUADRA ESPORTIVA</b>						-	84.959,10
1.8.1.1.			<b>CAMADA DE PEDRA BRITA</b>						-	6.788,50
1.8.1.1.1.	COMP	004	CAMADA DE PEDRA BRITA	M2	453,06	11,52	BDI 1	13,83		6.355,82
1.8.1.1.2.	COMP	006	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA	M2	88,19	4,75	BDI 1	5,70		502,68
1.8.1.2.			<b>CAMADA PÓ DE BRITA</b>						-	4.593,81
1.8.1.2.1.	COMP	005	CAMADA DE PÓ DE BRITA	M2	453,06	7,52	BDI 1	9,03		4.091,13
1.8.1.2.2.	COMP	006	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA	M2	88,19	4,75	BDI 1	5,70		502,68
1.8.1.3.			<b>GRAMA SINTÉTICA</b>						-	73.596,78
1.8.1.3.1.	COTAÇÃO	002	GRAMA SINTÉTICA MONOFILADA, ESPESURA MÍNIMA DE 50 MM, DETEX MÍNIMO DE 11.000, COM NO MÍNIMO 8.000 PONTO POR M2, BASE DUPLA, COM COLA DE CONTATO, FITA TAPE DE POLIPROPILENO, AREA FINA ( 12,00 M3) E BORRACHA GRANULADA DE 2 MM A 3 MM (6.000 KG) PARA UMA QUADRA DE = 453,06 m²	CONJUNTO	1,00	61.300,00	BDI 1	73.596,78		73.596,78
1.8.2.			<b>PLAYGROUND</b>						-	20.048,32
1.8.2.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE '5 CM', AF_01/2024	M3	3,93	172,20	BDI 1	206,74		612,49
1.8.2.0.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	78,52	93,71	BDI 1	112,51		8.834,29
1.8.2.0.3.	COTAÇÃO	001	GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA, ESPESURA 20 MM, 100%	M2	78,52	110,34	BDI 1	132,47		10.401,54
1.8.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						-	6.619,81
1.8.0.0.1.	SINAPI	100961	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	6,00	9,47	BDI 1	11,37		68,22
1.8.0.0.2.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	48,00	3,14	BDI 1	3,77		180,96
1.8.0.0.3.	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	5.306,29	BDI 1	6.370,73		6.370,73

Ibirubá, 18 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 PAULO ROBERTO SCHAFER  
Data: 18/06/2024 23:32:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer  
Engº Civil - CREA/RS nº 46.041-D  
Representante Legal e Responsável Técnico  
PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES Ltda.  
CNPJ nº 72.473.275/0001-53