



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
			Obra de engenharia	MIRANTE DO PORTO				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Prefeitura Municipal de Porto Xavier		Porto Xavier/RS	Rua Tiradentes, 540	MIRANTE DO PORTO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
nov-21	Não	Porto Alegre / RS	MIRANTE DO PORTO - RIO URUGUAI	20,61%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>MIRANTE DO PORTO - RIO URUGUAI</b>									<b>911.462,18</b>
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO MIRANTE DO PORTO</b>					-	<b>911.462,18</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>5.906,62</b>
1.1.1.	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	2,88	224,99	BDI 1	271,36	781,52
1.1.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.450,00	1,83	BDI 1	2,21	3.204,50
1.1.3.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	20,00	79,62	BDI 1	96,03	1.920,60
<b>1.2.</b>			<b>ESCAVAÇÕES FUNDAÇÕES MIRANTE</b>					-	<b>1.612,22</b>
1.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,40	84,60	BDI 1	102,04	857,14
1.2.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,40	74,53	BDI 1	89,89	755,08
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS</b>					-	<b>101.026,10</b>
1.3.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	272,50	0,60	BDI 1	0,72	196,20
1.3.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	383,07	64,96	BDI 1	78,35	30.013,53
1.3.3.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,00	67,91	BDI 1	81,91	573,37
1.3.4.	SINAPI-I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	11,41	75,65	BDI 1	91,24	1.041,05
1.3.5.	SINAPI-I	6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	220,60	247,00	BDI 1	297,91	65.718,95
1.3.6.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	60,00	48,13	BDI 1	58,05	3.483,00
<b>1.4.</b>			<b>MOBILIÁRIO/ESTRUTURA</b>					-	<b>711.032,50</b>
1.4.1.	SINAPI-I	11596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)	UN	220,00	471,02	BDI 1	568,10	124.982,00
1.4.2.	SINAPI-I	3744	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	220,60	66,77	BDI 1	80,53	17.764,92
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	001	ARQUIBANCADA EM ALVENARIA, REBOCADA COM ACABAMENTO EM CIMENTO POLIDO	M2	150,00	862,78	BDI 1	1.040,60	156.090,00
1.4.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	51,20	3.213,66	BDI 1	3.876,00	198.451,20
1.4.5.	COTAÇÃO	010	PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE PERFIS E CABO DE AÇO, FIXADO POR SAPATAS ISOLADAS DE CONCRETO, ACABAMENTO EM PINTURA EMBORRACHADA VERMELHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38.600,00	BDI 1	46.555,46	46.555,46
1.4.6.	COTAÇÃO	011	LETREIRO "EU AMO PX", EM ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDO EM ACM VERMELHO E BRANCO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.000,00	BDI 1	24.122,00	24.122,00
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	004	LIXEIRA EM CONCRETO, FABRICADA COM CHAPAS DE COMPENSADO	UN	14,00	232,36	BDI 1	280,25	3.923,50
1.4.8.	COMPOSIÇÃO	002	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES E CABO DE AÇO	M	90,00	800,98	BDI 1	966,06	86.945,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.9.	COMPOSIÇÃO	003	BANCO EM ALVENARIA DE ASSENTAMENTO, COM TIJOLO MACIÇO, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO, ACABAMENTO COM PINTURA VERMELHA (EXCLUSIVE PINTURA)	M	63,00	686,96	BDI 1	828,54	52.198,02
<b>1.5.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>52.290,24</b>
1.5.1.	COTAÇÃO	001	CAPIM TEXANO VERDE. INCLUSIVE FRETE	UN	68,00	15,00	BDI 1	18,09	1.230,12
1.5.2.	COTAÇÃO	002	CAPIM TEXANO RUBRO. INCLUSIVE FRETE	UN	51,00	16,00	BDI 1	19,30	984,30
1.5.3.	COTAÇÃO	003	FORMIO VARIEGATA. INCLUSIVE FRETE	UN	6,00	30,00	BDI 1	36,18	217,08
1.5.4.	COTAÇÃO	009	XANADU. INCLUSIVE FRETE	UN	36,00	65,00	BDI 1	78,40	2.822,40
1.5.5.	COTAÇÃO	004	CAPIM DOS PAMPAS. INCLUSIVE FRETE	UN	30,00	30,00	BDI 1	36,18	1.085,40
1.5.6.	COTAÇÃO	005	CICA. INCLUSIVE FRETE	UN	1,00	177,63	BDI 1	214,24	214,24
1.5.7.	COTAÇÃO	006	GRAMA PRETA. INCLUSIVE FRETE	CX	750,00	18,00	BDI 1	21,71	16.282,50
1.5.8.	COTAÇÃO	007	GRAMA SÃO CARLOS. INCLUSIVE FRETE	M2	763,05	16,00	BDI 1	19,30	14.726,87
1.5.9.	COMPOSIÇÃO	005	PLANTIO DE GRAMA	M2	763,05	11,34	BDI 1	13,68	10.438,52
1.5.10.	COMPOSIÇÃO	006	PLANTIO DE FORRAÇÃO	M2	123,21	5,09	BDI 1	6,14	756,51
1.5.11.	COMPOSIÇÃO	007	PLANTIO DE CERCA VIVA	M2	192,00	2,42	BDI 1	2,92	560,64
1.5.12.	SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	369,61	6,67	BDI 1	8,04	2.971,66
<b>1.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>29.445,71</b>
1.6.1.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	41,51	BDI 1	50,07	200,28
1.6.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,73	BDI 1	14,15	56,60
1.6.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,09	BDI 1	16,99	16,99
1.6.4.	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	222,43	BDI 1	268,27	536,54
1.6.5.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	100,71	BDI 1	121,47	242,94
1.6.6.	SINAPI-I	14162	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO. H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	3,00	2.870,02	BDI 1	3.461,53	10.384,59
1.6.7.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	13,00	52,21	BDI 1	62,97	818,61
1.6.8.	SINAPI-I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	14,00	437,69	BDI 1	527,90	7.390,60
1.6.9.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	595,10	5,22	BDI 1	6,30	3.749,13
1.6.10.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	307,80	3,85	BDI 1	4,64	1.428,19
1.6.11.	SINAPI-I	40400	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	344,30	2,97	BDI 1	3,58	1.232,59
1.6.12.	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,05	5,47	BDI 1	6,60	237,93
1.6.13.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	290,26	BDI 1	350,08	3.150,72
<b>1.7.</b>			<b>PINTURA BANCOS</b>					-	<b>4.307,60</b>
1.7.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,00	2,25	BDI 1	2,71	596,20
1.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	220,00	13,99	BDI 1	16,87	3.711,40
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>5.841,19</b>
1.8.1.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,30	87,11	BDI 1	105,06	5.179,46
1.8.2.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,33	41,69	BDI 1	50,28	619,95
1.8.3.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,64	BDI 1	41,78	41,78

Encargos sociais:

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------

Observações:

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

Porto Xavier/RS  
 Local  
 04 de janeiro de 2022  
 Data

Nome: Ângelo Deobald Bedin  
 Título: Engenheiro Civil  
 CREA/CAU RS245975  
 ART/RRT: 11674625