



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE OBRA DE ENGENHARIA	OBJETO RESTAURAÇÃO NA PONTE SOBRE O ARROIO PINDAÍ, NA LOCALIDADE DA LINHA DO RIO				
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER		MUNICÍPIO / UF PORTO XAVIER/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO LINHA DO RIO - ARROIO PINDAÍ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE LINHA DO RIO				
DATA BASE dez-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE RESTAURAÇÃO NA PONTE SOBRE O ARROIO PINDAÍ, NA LOCALIDADE DA LINHA DO RIO	BDI 1 23,12%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
RESTAURAÇÃO NA PONTE SOBRE O ARROIO PINDAÍ, NA LOCALIDADE DA LINHA DO RIO									316.454,13
1.			RESTAURAÇÃO NA PONTE SOBRE O ARROIO PINDAÍ, NA LOCALIDADE DA LINHA DO RIO					-	316.454,13
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	27.079,89
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	459,81	BDI 1	566,12	2.264,48
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	459,81	BDI 1	566,12	1.415,30
1.1.3.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.255,27	1,17	BDI 1	1,44	6.127,59
1.1.4.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	139,12	BDI 1	171,28	15.072,64
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA)	UNIDADE	2,00	893,39	BDI 1	1.099,94	2.199,88
1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-	5.950,20
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	003	REMOÇÃO DE SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA, DEPÓSITO DE MATERIAL RETIRADO JUNTO A OBRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	1,00	1.564,17	BDI 1	1.925,81	1.925,81
1.2.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,10	112,09	BDI 1	138,01	2.083,95
1.2.3.	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	15,10	28,31	BDI 1	34,86	526,39
1.2.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	193,44	5,94	BDI 1	7,31	1.414,05
1.3.			CABECEIRA NORTE					-	111.918,26
1.3.1.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	9,60	182,36	BDI 1	224,52	2.155,39
1.3.2.	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	9,60	28,31	BDI 1	34,86	334,66
1.3.3.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	177,00	43,28	BDI 1	53,29	9.432,33
1.3.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	68,54	720,06	BDI 1	886,54	60.763,45
1.3.5.	SINAPI-I	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	68,54	56,03	BDI 1	68,98	4.727,89
1.3.6.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.737,16	9,64	BDI 1	11,87	20.620,09
1.3.7.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	234,05	10,04	BDI 1	12,36	2.892,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.8.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	202,89	17,26	BDI 1	21,25	4.311,41
1.3.9.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	352,33	15,40	BDI 1	18,96	6.680,18
1.4.			TRANSVERSINAS DE APOIO					-	19.329,09
1.4.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,98	133,31	BDI 1	164,13	4.756,49
1.4.2.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	302,98	9,31	BDI 1	11,46	3.472,15
1.4.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,22	13,60	BDI 1	16,74	472,40
1.4.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,01	12,80	BDI 1	15,76	1.686,48
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,72	754,52	BDI 1	928,97	6.242,68
1.4.6.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,00	378,88	BDI 1	466,48	1.399,44
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	001	ANCORAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO NOVA EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE	UNIDADE	15,00	70,36	BDI 1	86,63	1.299,45
1.5.			LONGARINAS					-	83.161,91
1.5.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	140,04	133,31	BDI 1	164,13	22.984,77
1.5.2.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.742,11	9,31	BDI 1	11,46	19.964,58
1.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,41	13,60	BDI 1	16,74	2.702,00
1.5.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	480,99	12,80	BDI 1	15,76	7.580,40
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	23,18	754,52	BDI 1	928,97	21.533,52
1.5.6.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	18,00	378,88	BDI 1	466,48	8.396,64
1.6.			LAJE					-	42.087,05
1.6.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	89,04	66,73	BDI 1	82,16	7.315,53
1.6.2.	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	17,93	23,55	BDI 1	28,99	519,79
1.6.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	623,47	12,30	BDI 1	15,14	9.439,34
1.6.4.	COMPOSIÇÃO	004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	23,55	754,52	BDI 1	928,97	21.877,24
1.6.5.	SINAPI-I	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	23,55	56,03	BDI 1	68,98	1.624,48
1.6.6.	SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	117,76	9,04	BDI 1	11,13	1.310,67
1.7.			MURO NEW JERSEY					-	14.685,68
1.7.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	50,78	133,31	BDI 1	164,13	8.334,52
1.7.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,41	12,80	BDI 1	15,76	1.156,94
1.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,67	14,39	BDI 1	17,72	401,71
1.7.4.	COMPOSIÇÃO	004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,05	754,52	BDI 1	928,97	3.762,33
1.7.5.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	715,40	1,17	BDI 1	1,44	1.030,18
1.8.			ELEVAÇÃO LATERAIS CABECIERA SUL					-	4.818,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	16,63	43,28	BDI 1	53,29	886,21
1.8.2.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	2,36	720,06	BDI 1	886,54	2.092,23
1.8.3.	SINAPI-I	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	2,36	56,03	BDI 1	68,98	162,79
1.8.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	23,04	12,77	BDI 1	15,72	362,19
1.8.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,24	14,39	BDI 1	17,72	1.315,53
1.9.			SINALIZAÇÃO					-	7.423,10
1.9.1.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	25,76	84,89	BDI 1	104,52	2.692,44
1.9.2.	COMPOSIÇÃO	006	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR 0,80M X 1,20M, REFLETIVA, EM CHAPA DE AÇO, COM 2 SUPORTES DE AÇO GALVANIZADO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	2,00	1.233,52	BDI 1	1.518,71	3.037,42
1.9.3.	COMPOSIÇÃO	005	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA (CIRCULAR OU QUADRADA) EM CHAPA DE AÇO, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	2,00	515,03	BDI 1	634,10	1.268,20
1.9.4.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	55,20	6,25	BDI 1	7,70	425,04

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.

PORTO XAVIER/RS
Local
03 de junho de 2025
Data

Nome: Alessandro Ozziel Taube Xavier
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU RS233428
ART/RRT: 13811640