

Nº OPERAÇÃO 1040163-83	GESTOR Ministério do Turismo	PROGRAMA E4- TURISMO	AÇÃO / MODALIDADE Obra de engenharia	OBJETO Revitalização da praça Ferdinando Albino Wendt no município de Porto Xavier
PROPOSTOR / TOMADOR Município de Porto Xavier		MUNICÍPIO / UF Porto Xavier / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Praça	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da praça
DATA BASE jun-18	DESN. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 26,38% BDI 2 18,91% BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									
1.			REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA						247.646,45
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						247.646,45
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,25	240,00	BDI 1	303,31	682,45
1.2.			PAVIMENTAÇÃO						24.822,75
1.2.1.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	347,50	38,89	BDI 1	49,15	17.079,63
1.2.2.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	258,19	23,73	BDI 1	29,99	7.743,12
1.3.			JARDINAGEM						16.872,61
1.3.1.	SINAPI	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	93,02	98,85	BDI 1	124,93	11.620,99
1.3.2.	SINAPI-I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	124,86	12,00	BDI 1	15,17	1.894,13
1.3.3.	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	124,86	21,28	BDI 1	26,89	3.357,49
1.4.			CAMPÃO DE FUTEBOL						107.031,10
1.4.1.	COTAÇÃO	001	(COMPOSIÇÃO: GRAMA SINTÉTICA, FIO FIBRILADO, IGUAL OU MAIOR QUE 42 mm DE ALTURA, MATERIAL E INSTALAÇÃO).	M2	630,00	60,90	BDI 1	76,97	48.491,10
1.4.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	630,00	33,05	BDI 1	41,77	26.315,10
1.4.3.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	212,00	110,79	BDI 1	140,02	29.684,24
1.4.4.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,00	770,19	BDI 1	973,37	1.946,74
1.4.5.	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	11,30	9,48	BDI 1	11,98	135,37
1.4.6.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	11,30	32,11	BDI 1	40,58	458,55
1.5.			DRENAGEM						24.037,62
1.5.1.	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	78,77	BDI 1	99,55	9.955,00
1.5.2.	SINAPI	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	217,00	35,18	BDI 1	44,46	9.647,82
1.5.3.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	15,00	74,90	BDI 1	94,66	1.419,90
1.5.4.	SINAPI	73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	2.385,58	BDI 1	3.014,90	3.014,90
1.6.			PALCO - LAJE E FUNDAÇÃO						11.775,67
1.6.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	71,50	27,95	BDI 1	35,32	2.525,38
1.6.2.	SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	71,50	29,01	BDI 1	36,66	2.621,19
1.6.3.	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	357,50	0,82	BDI 1	1,04	371,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.. AF_12/2015	M3	3,12	494,77	BDI 1	625,29	1.950,90
1.6.5.	SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1"	M2	10,80	21,51	BDI 1	27,18	293,54
1.6.6.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,34	9,10	BDI 1	11,50	371,91
1.6.7.	SINAPI	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	33,00	67,83	BDI 1	85,72	2.828,76
1.6.8.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,45	6,18	BDI 1	7,81	722,03
1.6.9.	SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,00	10,01	BDI 1	12,65	50,60
1.6.10.	SINAPI-I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,00	1,36	BDI 1	1,72	39,56
1.7.			PALCO - COBERTURA METÁLICA						20.491,13
1.7.1.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	841,49	BDI 1	1.063,48	5.317,40
1.7.2.	SINAPI-I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	439,20	4,80	BDI 1	6,07	2.665,94
1.7.3.	SINAPI-I	25007	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	90,96	28,00	BDI 1	35,39	3.219,07
1.7.4.	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	4,00	12,87	BDI 1	16,27	65,08
1.7.5.	SINAPI-I	10962	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 150 X 22,5	KG	675,00	5,07	BDI 1	6,41	4.326,75
1.7.6.	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	123,69	9,48	BDI 1	11,98	1.481,81
1.7.7.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	123,69	21,85	BDI 1	27,61	3.415,08
1.8.			PALCO - ALVENARIA						2.546,78
1.8.1.	SINAPI	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,50	93,77	BDI 1	118,51	1.955,42
1.8.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,50	15,99	BDI 1	20,21	333,47
1.8.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	16,50	10,49	BDI 1	13,26	218,79
1.8.4.	SINAPI-I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	3,50	8,84	BDI 1	11,17	39,10
1.9.			PARQUE INFANTIL						37.237,88
1.9.1.	COTAÇÃO	004	Montagem e instalações de um parque infantil colorido 3 torres com estrutura principal (colunas) de madeira plástica medindo mínimo 9x9 mt, revestida com acabamento com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba.	UNIDADE	1,00	3.720,00	BDI 1	4.701,34	4.701,34
1.9.2.	COTAÇÃO	005	PLATAFORMA: Confeccionada em madeira plástica, estruturada com 1,06 mts x 1,06 mts com estrutura em alumínio com espessura 3mm com cantos em perfil dobrado para encaixe das colunas em madeira plástica de 9cmx89cm, e assoalho com tabuas de deck de 13,6 cm na cor itaúba, cobertura em plástico rotomoldado estilo pirâmide de 1,30 x 1,30 mt.	UNIDADE	3,00	1.690,00	BDI 1	2.135,82	6.407,46
1.9.3.	COTAÇÃO	006	TOBOGÁ: Plástico rotomoldado, com 2,60mt de comprimento x 80 cm de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado.	UNIDADE	1,00	3.220,00	BDI 1	4.069,44	4.069,44
1.9.4.	COTAÇÃO	007	Tubo horizontal redondo oitavado - em plástico rotomoldado medindo 2 mt de comprimento x 80 cm de abertura fixado na torre com painel de plástico rotomoldado com colarinho de no mínimo 10 cm.	UNIDADE	1,00	1.900,00	BDI 1	2.401,22	2.401,22
1.9.5.	COTAÇÃO	008	ESCALADA DE ACESSO: Em aço tubular retangular de 30 mm x50mm com parede de 1,50mm e 2 mts de comprimento com corrimão de 1" parede de 2 mm, com 7 degraus em madeira de itaúba, medindo 0,70 mt de comprimento x 0,15 mt de largura e 2 cm de espessura.	UNIDADE	1,00	1.120,00	BDI 1	1.415,46	1.415,46
1.9.6.	COTAÇÃO	009	RAMPA DE CORDAS: Estrutura tubular de aço, com diâmetro de 1 1/2" parede 2 mm com travessas de 1 1/4" com parede de 2 mm, corda com diâmetro de 12,00 mm com uniões em peças de nylon nas cordas para maior segurança.	UNIDADE	1,00	810,00	BDI 1	1.023,68	1.023,68
1.9.7.	COTAÇÃO	010	ESCORREGADOR DUPLO: ondulado em fibra de vidro com seção de deslizamento de 2,60 mt de comprimento e 0,95 de largura.	UNIDADE	1,00	2.400,00	BDI 1	3.033,12	3.033,12
1.9.8.	COTAÇÃO	011	BALANÇO: 2 assentos, correntes de elo longo 5mm com 2mt de comprimento, estrutura de aço tubular com pés de 1 1/2 de diâmetro com parede de 2,00mm e suporte de 2" parede 2mm.	UNIDADE	1,00	1.210,00	BDI 1	1.529,20	1.529,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.9.	COTAÇÃO	012	ESCALA DE MADEIRA: 2 m de comprimento, com vários tacos de 10 cm por 4 cm medindo, com assaio em madeira ... Nas laterais com corrimão de 1" parede 2 mm para proteção.	UNIDADE	1,00	880,00	BDI 1	1.112,14	1.112,14
1.9.10.	COTAÇÃO	013	ESCORREGADOR CURVO: em fibra de vidro com seção de deslizamento com 3 mts x 0,45 mts de largura com proteção na bancada em 1" de diâmetro com parede de 2mm.	UNIDADE	1,00	1.425,00	BDI 1	1.800,92	1.800,92
1.9.11.	COTAÇÃO	014	ESCORREGADOR CARACOL: em fibra de vidro com 80 cm de largura e altura de 1,80 m para fixar na torre deve-se fazer um deck auxiliar com 1m de comprimento por 84 cm de largura, assaio em madeira plástica com 2 guarda corpos de proteção com tubos de 1", parede 2 mm e travessas em tubo 1/4 parede 1,20.	UNIDADE	1,00	4.850,00	BDI 1	6.129,43	6.129,43
1.9.12.	COTAÇÃO	015	PONTE NEGATIVA: 1,95 mts de comprimento com estrutura em tubo de 1.1/4" parede de 2mm com barras verticais em tubo 3/4". Com assaio em madeira plástica.	UNIDADE	1,00	1.200,00	BDI 1	1.516,56	1.516,56
1.9.13.	COTAÇÃO	016	Cobertura sobre a passarela em policarbonato alveolar azul com estrutura em tubos de ferro arqueados.	UNIDADE	1,00	1.660,00	BDI 1	2.097,91	2.097,91
1.10.			CHIMARRÓDROMO					-	2.148,46
1.10.1.	COTAÇÃO	002	MÁQUINA ELÉTRICA AQUECEDORA DE ÁGUA PARA CHIMARRÃO, CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 15 LITROS - INOX	UNIDADE	1,00	1.700,00	BDI 1	2.148,46	2.148,46

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

13 de março de 2019

Data

Nome: Daniela Elis Schwerz
 Título: Engenheira Civil
 CREA/CAU CREA/RS 236.071
 ART/RRT: 10066096

Nome:
 Título:
 CREA/CAU
 ART/RRT: