ANEXO I

Proprietário: Prefeitura Municipal de Harmonia/RS
Obra: Pontilhões com estrutura em aço e concreto armado com 5,60m de vão livre e larguras de 6,40m e 8,40m
Endereço da Obra: Ruas João Alfredo Berwanger e João Batista Fink

LISTAGEM DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

RUA JOÃO ALFREDO BERWANGER

REFERÊNCIA	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor TOTAL
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
SINAPI - 74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	m²	R$ 268,18	R$ 536,35
SINAPI - 85253	1.2	GALPÃO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	9,00	m²	R$ 188,43	R$ 1.695,89
SINAPI - 74077/1	1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	94,76	m²	R$ 7,28	R$ 689,84
SINAPI - 73601	1.4	GRUPO GERADOR TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS	150,00	h	R$ 5,99	R$ 898,18
SINAPI - 73890/1	1.5	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES, ALTURA=1,0M	30,00	m²	R$ 119,43	R$ 3.583,04
SINAPI - 73891/1	1.6	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	50,00	h	R$ 6,11	R$ 305,61
	2	**INFRAESTRUTURA**				
SINAPI - 72819	2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20MPA	36,00	m	R$ 90,08	R$ 3.242,85
SINAPI - 72820	2.2	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	12,00	un	R$ 37,49	R$ 449,91
SINAPI - 73990/1	2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (ESTACAS)	2,55	un	R$ 602,65	R$ 1.536,76
SINAPI - 73965/1	2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA BRANDA) ATÉ 1,50M	12,00	m³	R$ 100,08	R$ 1.200,96
SINAPI - 74074/4	2.5	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO (BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	11,52	m²	R$ 80,65	R$ 929,09
SINAPI - 73972/2	2.6	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	1,73	m³	R$ 406,59	R$ 703,40
SINAPI - 74074/4	2.7	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO (VIGAS DE BALDRAME)	23,20	m²	R$ 80,65	R$ 1.871,08
SINAPI - 73972/2	2.8	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS DE BALDRAME)	1,86	m³	R$ 406,59	R$ 756,26
SINAPI - 74157/4	2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME)	3,59	m³	R$ 87,84	R$ 315,36

SINAPI - 73990/1	2.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME)	3,59	un	R$ 602,65	R$ 2.163,52
	3	**MESOESTRUTURA**				
SINAPI - 73844/1	3.1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	10,60	m³	R$ 445,59	R$ 4.723,23
SINAPI - 74007/2	3.2	FORMA TÁBUAS DE MADEIRA P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, REAPR. 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM (PILARES E VIGAS)	43,20	m²	R$ 58,23	R$ 2.515,39
SINAPI - 73972/2	3.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (PILARES)	1,97	m³	R$ 406,59	R$ 800,99
SINAPI - 73972/2	3.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS)	3,70	m³	R$ 406,59	R$ 1.504,39
SINAPI - 74157/3	3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES E VIGAS)	5,67	m³	R$ 87,84	R$ 498,07
SINAPI - 73990/1	3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (PILARES E VIGAS)	5,67	un	R$ 602,65	R$ 3.417,04
	4	**SUPRAESTRUTURA**				
SINAPI - 74202/2	4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA P/ PISO, E=8CM, C/ LAJOTAS CERÂMICAS	38,40	m²	R$ 78,82	R$ 3.026,84
SINAPI - 74138/4	4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (CAPEAMENTO DA LAJE, E=5CM E GUARDA-RODAS)	3,11	m³	R$ 490,01	R$ 1.523,94
SINAPI - 74254/2	4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM À 12,5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/ COLOCAÇÃO - (MALHA DA LAJE - BIDIRECIONAL - DIÂMETRO 6,3MM CADA 15CM)	125,50	kg	R$ 8,48	R$ 1.064,86
SINAPI - 84862	4.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	12,00	m	R$ 212,01	R$ 2.544,13
SINAPI - 6067	4.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) (GUARDA-CORPO)	16,80	m²	R$ 30,70	R$ 515,71
PESQ. DE MERCADO	4.6	CHUMBADOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" DIMENSÕES 20X20CM	10,00	un	R$ 50,54	R$ 505,37
SINAPI - 84133	4.7	SOLDA EM CHAPA DE AÇO	4,00	m	R$ 265,85	R$ 1.063,41
					SUBTOTAL 01 =	R$ 44.581,47

RUA JOÃO BATISTA FINK

	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
SINAPI - 74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	m²	R$ 268,18	R$ 536,35
SINAPI - 85253	1.2	GALPÃO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	9,00	m²	R$ 188,43	R$ 1.695,89
SINAPI - 74077/1	1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	112,10	m²	R$ 7,28	R$ 816,07
SINAPI - 73601	1.4	GRUPO GERADOR TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS	200,00	h	R$ 5,99	R$ 1.197,58
SINAPI - 73890/1	1.5	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES, ALTURA=1,0M	40,00	m²	R$ 119,43	R$ 4.777,39

SINAPI - 73891/1	1.6	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	65,00	h	R$ 6,11	R$ 397,29
		2 INFRAESTRUTURA				
SINAPI - 72819	2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20MPA	42,00	m	R$ 90,08	R$ 3.783,33
SINAPI - 72820	2.2	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	14,00	un	R$ 37,49	R$ 524,90
SINAPI - 73990/1	2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (ESTACAS)	2,97	un	R$ 602,65	R$ 1.789,88
SINAPI - 73965/1	2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA BRANDA) ATÉ 1,50M	15,75	m³	R$ 100,08	R$ 1.576,26
SINAPI - 74074/4	2.5	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO (BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	13,44	m²	R$ 80,65	R$ 1.083,94
SINAPI - 73972/2	2.6	CONCRETO FCK=20MPA, PRODUZIDO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	2,02	m³	R$ 406,59	R$ 821,32
SINAPI - 74074/4	2.7	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO (VIGAS DE BALDRAME)	27,20	m²	R$ 80,65	R$ 2.193,68
SINAPI - 73972/2	2.8	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS DE BALDRAME)	2,18	m³	R$ 407,38	R$ 888,08
SINAPI - 74157/4	2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME)	4,20	m³	R$ 87,84	R$ 368,94
SINAPI - 73990/1	2.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (BLOCOS E VIGAS DE BALDRAME)	4,20	un	R$ 602,65	R$ 2.531,14
		3 MESOESTRUTURA				
SINAPI - 73844/1	3.1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	6,28	m³	R$ 445,59	R$ 2.798,29
SINAPI - 74007/2	3.2	FORMA TÁBUAS DE MADEIRA P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, REAPR. 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM (PILARES E VIGAS)	26,00	m²	R$ 58,23	R$ 1.513,89
SINAPI - 73972/2	3.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (PILARES)	1,12	m³	R$ 406,59	R$ 455,38
SINAPI - 73972/2	3.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (VIGAS)	2,06	m³	R$ 406,59	R$ 837,58
SINAPI - 74157/3	3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES E VIGAS)	3,18	m³	R$ 87,84	R$ 279,34
SINAPI - 73990/1	3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 (ARMADURA LONGITUDINAL) E CA-60 (ESTRIBOS) PARA 1,0M³ DE CONCRETO (PILARES E VIGAS)	3,18	un	R$ 602,65	R$ 1.916,43
		4 SUPRAESTRUTURA				
SINAPI - 74202/2	4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA P/ PISO, E=8CM, C/ LAJOTAS CERÂMICAS	50,40	m²	R$ 78,82	R$ 3.972,73
SINAPI - 74138/4	4.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (CAPEAMENTO DA LAJE, E=5CM E GUARDA-RODAS)	3,53	m³	R$ 490,01	R$ 1.729,75

SINAPI - 74254/2	4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM À 12,5MM - FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA/ COLOCAÇÃO - (MALHA DA LAJE - BIDIRECIONAL - DIÂMETRO 6,3MM CADA 15CM)	164,64	kg	R$ 8,48	R$ 1.396,96
SINAPI - 84862	4.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	12,00	m	R$ 212,01	R$ 2.544,13
SINAPI - 6067	4.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) (GUARDA-CORPO)	16,80	m²	R$ 30,70	R$ 515,71
PESQ. DE MERCADO	4.6	CHUMBADOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" DIMENSÕES 20X20CM	12,00	un	R$ 50,54	R$ 606,44
SINAPI - 84133	4.7	SOLDA EM CHAPA DE AÇO	4,80	m	R$ 265,85	R$ 1.276,09

SUBTOTAL 02 = R$ 44.824,74

TOTAL = R$ 89.406,22

REFERÊNCIA DE CUSTOS : SINAPI - Novembro/2014

COMPOSIÇÃO DO BDI:	Administração Central =	4,67%
	Seguros e Garantias =	0,74%
	Riscos =	0,97%
	Despesas Financeiras =	1,21%
	Lucro =	7,71%
	Impostos: PIS e COFINS =	3,65%
	Impostos: ISS =	3,00%
	TOTAL =	**24,23%**

Proprietário:

Responsável Técnico:

P. M. de Harmonia/RS

Engº Civil Lucas Deivid Sebastiany

	1,2423	
	SINAPI - Desonerado - Novembro	
	R$ 215,87	
	R$ 151,68	
		R$ 7.708,91
	R$ 5,86	
	R$ 4,82	
	R$ 96,14	
	R$ 4,92	
	R$ 72,51	
	R$ 30,18	
	R$ 485,11	
		R$ 13.169,20
	R$ 80,56	
	R$ 64,92	
	R$ 327,29	
	R$ 64,92	
	R$ 327,29	
	R$ 70,71	

R$ 485,11

R$ 358,68

R$ 46,87

R$ 13.459,11

R$ 327,29

R$ 327,29

R$ 70,71

R$ 485,11

R$ 63,45

R$ 394,44

R$ 6,83

R$ 10.244,26

R$ 170,66

R$ 24,71

R$ 40,68

R$ 214,00

R$ 215,87

R$ 151,68

R$ 9.420,57

R$ 5,86

R$ 4,82

R$ 96,14

R$ 4,92	
R$ 72,51	
R$ 30,18	
R$ 485,11	
R$ 80,56	
R$ 64,92	R$ 15.561,45
R$ 327,29	
R$ 64,92	
R$ 327,92	
R$ 70,71	
R$ 485,11	
R$ 358,68	
R$ 46,87	
R$ 327,29	R$ 7.800,92
R$ 327,29	
R$ 70,71	
R$ 485,11	
R$ 63,45	
R$ 394,44	

R$ 6,83

R$ 170,66

R$ 24,71

R$ 40,68

R$ 214,00

R$ 12.041,80