



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO META 2 - PONTILHÃO DIVISA COM ALTO PILÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 20,00 x	MUNICÍPIO / UF SOBRADINHO / RS	BDI 1 23,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 20,00 x 5,00M - DIVISA ALTO PILÃO (META 2)									660.692,89
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	66.936,18
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS					-	47.369,82
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	139,12	BDI 1	171,12	6.160,32
1.1.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	11.167,89	BDI 1	13.736,50	41.209,50
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRA					-	19.566,36
1.2.1.	Composição	COMP16	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.230,00	3.690,00
1.2.2.	Composição	COMP17	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	3,00	781,25	BDI 1	960,94	2.882,82
1.2.3.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO.	CHP	90,00	77,22	BDI 1	94,98	8.548,20
1.2.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	40,00	57,21	BDI 1	70,37	2.814,80
1.2.5.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	2,88	460,29	BDI 1	566,16	1.630,54
2.			INFRAESTRUTURA					-	147.975,33
2.1.			TUBULÃO EM CONCRETO ARMADO					-	147.975,33
2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	4,08	99,12	BDI 1	121,92	497,43
2.1.2.	Composição	COMP04	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	100,48	302,98	BDI 1	372,67	37.445,88
2.1.3.	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	30,00	24,88	BDI 1	30,60	918,00
2.1.4.	SINAPI	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	CHP	60,00	38,15	BDI 1	46,92	2.815,20
2.1.5.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	40,82	1.440,90	BDI 1	1.772,31	72.345,69
2.1.6.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	40,82	475,05	BDI 1	584,31	23.851,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 20,00 x 5,00M - DIVISA ALTO PILÃO (META 2)									660.692,89
2.1.7.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	40,82	55,83	BDI 1	68,67	2.803,11
2.1.8.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	40,82	3,33	BDI 1	4,10	167,36
2.1.9.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	97,97	17,32	BDI 1	21,30	2.086,76
2.1.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	6.637,33	0,62	BDI 1	0,76	5.044,37
3.			MESOESTRUTURA					-	174.823,97
3.1.			PILARES E VIGAS					-	64.274,33
3.1.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	75,52	151,16	BDI 1	185,93	14.041,43
3.1.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	19,29	1.440,90	BDI 1	1.772,31	34.187,86
3.1.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	19,29	475,05	BDI 1	584,31	11.271,34
3.1.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	19,29	55,83	BDI 1	68,67	1.324,64
3.1.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	19,29	3,33	BDI 1	4,10	79,09
3.1.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	46,30	17,32	BDI 1	21,30	986,19
3.1.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.136,55	0,62	BDI 1	0,76	2.383,78
3.2.			CORTINAS					-	110.549,64
3.2.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	163,20	151,16	BDI 1	185,93	30.343,78
3.2.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	30,80	1.440,90	BDI 1	1.772,31	54.587,15
3.2.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	30,80	475,05	BDI 1	584,31	17.996,75
3.2.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	30,80	55,83	BDI 1	68,67	2.115,04
3.2.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	30,80	3,33	BDI 1	4,10	126,28
3.2.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	73,92	17,32	BDI 1	21,30	1.574,50
3.2.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.008,08	0,62	BDI 1	0,76	3.806,14
4.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	270.957,41
4.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	152.489,57
4.1.1.	Composição	COMP11	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEÇÃO 0,25 x 0,70M	M	80,00	1.211,88	BDI 1	1.490,61	119.248,80
4.1.2.	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	4.156,33	BDI 1	5.112,29	20.449,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 20,00 x 5,00M - DIVISA ALTO PILÃO (META 2)									660.692,89
4.1.3.	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	30,61	20,68	BDI 1	25,44	778,72
4.1.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	7.193,35	1,36	BDI 1	1,67	12.012,89
4.2.			PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE					-	30.788,48
4.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	100,00	207,66	BDI 1	255,42	25.542,00
4.2.2.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	10,64	61,14	BDI 1	75,20	800,13
4.2.3.	SICRO	5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	10,64	20,68	BDI 1	25,44	270,68
4.2.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.500,40	1,36	BDI 1	1,67	4.175,67
4.3.			LAJE E CAPEAMENTO					-	48.918,78
4.3.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m ²	11,00	151,16	BDI 1	185,93	2.045,23
4.3.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	18,00	1.440,90	BDI 1	1.772,31	31.901,58
4.3.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	18,00	475,05	BDI 1	584,31	10.517,58
4.3.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	18,00	55,83	BDI 1	68,67	1.236,06
4.3.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	18,00	3,33	BDI 1	4,10	73,80
4.3.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	t	43,20	17,32	BDI 1	21,30	920,16
4.3.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.926,80	0,62	BDI 1	0,76	2.224,37
4.4.			VIGAS TRANSVERSINAS					-	33.454,65
4.4.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	38,36	193,57	BDI 1	238,09	9.133,13
4.4.2.	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA.	M2	38,36	103,75	BDI 1	127,61	4.895,12
4.4.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	7,46	1.440,90	BDI 1	1.772,31	13.221,43
4.4.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	7,46	475,05	BDI 1	584,31	4.358,95
4.4.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	m ³	7,46	55,83	BDI 1	68,67	512,28
4.4.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	7,46	3,33	BDI 1	4,10	30,59
4.4.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	t	17,90	17,32	BDI 1	21,30	381,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 20,00 x 5,00M - DIVISA ALTO PILÃO (META 2)									660.692,89
4.4.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.213,00	0,62	BDI 1	0,76	921,88
4.5.			GUARDA-RODAS PRÉ-MOLDADO					-	5.305,93
4.5.1.	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	22,40	88,57	BDI 1	108,94	2.440,26
4.5.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	40,00	27,21	BDI 1	33,47	1.338,80
4.5.3.	SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	80,00	8,55	BDI 1	10,52	841,60
4.5.4.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,64	561,85	BDI 1	691,08	442,29
4.5.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,64	308,66	BDI 1	379,65	242,98

Encargos sociais:

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

Observações:

- JAZIDA DE AREIA DE RESTINGA SECA. - PRÉ-MOLDADOS TRANSPORTADOS DE PORTO ALEGRE. - DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES MECÂNICAS COM AUXILIO DO MUNICIPIO.

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