



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO META 4 - PONTILHÃO BAIXO PILÃO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 12,00 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 12,00 x 4,50M (META 4) - BAIXO PILÃO									364.642,69
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	65.810,26
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					-	18.440,44
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	24,00	57,21	BDI 1	70,37	1.688,88
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					-	88.758,19
2.1.			TUBULÃO EM CONCRETO ARMADO					-	88.758,19
2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	2,32	99,12	BDI 1	121,92	282,85
2.1.2.	Composição	COMP04	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	67,82	302,98	BDI 1	372,67	25.274,48
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	20,00	24,88	BDI 1	30,60	612,00
2.1.4.	SINAPI	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	CHP	48,00	38,15	BDI 1	46,92	2.252,16
2.1.5.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	23,17	1.440,90	BDI 1	1.772,31	41.064,42
2.1.6.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	23,17	475,05	BDI 1	584,31	13.538,46



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 12,00 x 4,50M (META 4) - BAIXO PILÃO									364.642,69
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	23,17	55,83	BDI 1	68,67	1.591,08
2.1.8.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	23,17	3,33	BDI 1	4,10	95,00
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	55,61	17,32	BDI 1	21,30	1.184,49
2.1.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.767,44	0,62	BDI 1	0,76	2.863,25
3.			MESOESTRUTURA					-	43.817,26
3.1.			CORTINAS					-	43.817,26
3.1.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	76,00	151,16	BDI 1	185,93	14.130,68
3.1.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	11,40	1.440,90	BDI 1	1.772,31	20.204,33
3.1.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	11,40	475,05	BDI 1	584,31	6.661,13
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	11,40	55,83	BDI 1	68,67	782,84
3.1.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,40	3,33	BDI 1	4,10	46,74
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	27,36	17,32	BDI 1	21,30	582,77
3.1.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.853,64	0,62	BDI 1	0,76	1.408,77
4.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	166.256,98
4.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	99.675,08
4.1.1.	Composição	COMP11	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEÇÃO 0,25 x 0,70M	M	48,00	1.211,88	BDI 1	1.490,61	71.549,28
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
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	18,37	20,68	BDI 1	25,44	467,33
4.1.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	4.316,95	1,36	BDI 1	1,67	7.209,31
4.2.			PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE					-	16.623,02
4.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	54,00	207,66	BDI 1	255,42	13.792,68
4.2.2.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	5,74	61,14	BDI 1	75,20	431,65
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	5,74	20,68	BDI 1	25,44	146,03
4.2.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1.348,90	1,36	BDI 1	1,67	2.252,66
4.3.			LAJE E CAPEAMENTO					-	26.661,60



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 12,00 x 4,50M (META 4) - BAIXO PILÃO									364.642,69
4.3.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m ²	7,26	151,16	BDI 1	185,93	1.349,85
4.3.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	9,72	1.440,90	BDI 1	1.772,31	17.226,85
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	9,72	475,05	BDI 1	584,31	5.679,49
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	9,72	55,83	BDI 1	68,67	667,47
4.3.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	9,72	3,33	BDI 1	4,10	39,85
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	23,33	17,32	BDI 1	21,30	496,93
4.3.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.580,47	0,62	BDI 1	0,76	1.201,16
4.4.			VIGAS TRANSVERINAS					-	20.118,01
4.4.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	26,60	193,57	BDI 1	238,09	6.333,19
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	26,60	103,75	BDI 1	127,61	3.394,43
4.4.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	3,99	1.440,90	BDI 1	1.772,31	7.071,52
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	3,99	475,05	BDI 1	584,31	2.331,40
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	3,99	55,83	BDI 1	68,67	273,99
4.4.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	3,99	3,33	BDI 1	4,10	16,36
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	9,58	17,32	BDI 1	21,30	204,05
4.4.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	648,77	0,62	BDI 1	0,76	493,07
4.5.			GUARDA-RODAS PRÉ-MOLDADO					-	3.179,27
4.5.1.	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	13,44	88,57	BDI 1	108,94	1.464,15
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	24,00	27,21	BDI 1	33,47	803,28
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	48,00	8,55	BDI 1	10,52	504,96
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	0,38	561,85	BDI 1	691,08	262,61



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 12,00 x 4,50M (META 4) - BAIXO PILÃO									364.642,69
4.5.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,38	308,66	BDI 1	379,65	144,27

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.