



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO META 2 - PONTILHÃO KNOLL			
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 4,50M - RINCÃO DO SEGREDO (META 2)									641.712,06	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									-	73.658,76
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS									-	54.092,40
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	139,12	BDI 1	171,12	12.320,64	
1.1.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	11.320,26	BDI 1	13.923,92	41.771,76	
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									-	130.939,44
2.1. TUBULÃO EM CONCRETO ARMADO									-	130.939,44
2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	3,53	99,12	BDI 1	121,92	430,38	
2.1.2.	Composição	COMP04	ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO	M2	94,20	302,98	BDI 1	372,67	35.105,51	
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	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	35,32	1.440,90	BDI 1	1.772,31	62.597,99	



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 4,50M - RINCÃO DO SEGREDO (META 2)									641.712,06
2.1.6.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	35,32	475,05	BDI 1	584,31	20.637,83
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	35,32	55,83	BDI 1	68,67	2.425,42
2.1.8.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	35,32	3,33	BDI 1	4,10	144,81
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	84,77	17,32	BDI 1	21,30	1.805,60
2.1.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.743,03	0,62	BDI 1	0,76	4.364,70
3.			MESOESTRUTURA					-	175.984,42
3.1.			PILARES E VIGAS					-	72.963,74
3.1.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	67,75	246,47	BDI 1	303,16	20.539,09
3.1.2.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA..	M2	67,75	64,74	BDI 1	79,63	5.394,93
3.1.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	18,06	1.440,90	BDI 1	1.772,31	32.007,92
3.1.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	18,06	475,05	BDI 1	584,31	10.552,64
3.1.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	18,06	55,83	BDI 1	68,67	1.240,18
3.1.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	18,06	3,33	BDI 1	4,10	74,05
3.1.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	43,34	17,32	BDI 1	21,30	923,14
3.1.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.936,56	0,62	BDI 1	0,76	2.231,79
3.2.			CORTINAS					-	103.020,68
3.2.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	155,20	151,16	BDI 1	185,93	28.856,34
3.2.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	28,48	1.440,90	BDI 1	1.772,31	50.475,39
3.2.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	28,48	475,05	BDI 1	584,31	16.641,15
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	28,48	55,83	BDI 1	68,67	1.955,72
3.2.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	28,48	3,33	BDI 1	4,10	116,77
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	68,35	17,32	BDI 1	21,30	1.455,86
3.2.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4.630,85	0,62	BDI 1	0,76	3.519,45
4.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	261.129,44



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 4,50M - RINCÃO DO SEGREDO (META 2)									641.712,06
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
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					-	27.706,67
4.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	90,00	207,66	BDI 1	255,42	22.987,80
4.2.2.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	9,57	61,14	BDI 1	75,20	719,66
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	9,57	20,68	BDI 1	25,44	243,46
4.2.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.248,95	1,36	BDI 1	1,67	3.755,75
4.3.			LAJE E CAPEAMENTO					-	44.190,51
4.3.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	10,78	151,16	BDI 1	185,93	2.004,33
4.3.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	16,20	1.440,90	BDI 1	1.772,31	28.711,42
4.3.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,20	475,05	BDI 1	584,31	9.465,82
4.3.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	16,20	55,83	BDI 1	68,67	1.112,45
4.3.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	16,20	3,33	BDI 1	4,10	66,42
4.3.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	38,88	17,32	BDI 1	21,30	828,14
4.3.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.634,12	0,62	BDI 1	0,76	2.001,93
4.4.			VIGAS TRANSVERINAS					-	31.436,76
4.4.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	36,26	193,57	BDI 1	238,09	8.633,14
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, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	36,26	103,75	BDI 1	127,61	4.627,14
4.4.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	6,98	1.440,90	BDI 1	1.772,31	12.370,72
4.4.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	6,98	475,05	BDI 1	584,31	4.078,48



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 4,50M - RINCÃO DO SEGREDO (META 2)									641.712,06
4.4.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	6,98	55,83	BDI 1	68,67	479,32
4.4.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,98	3,33	BDI 1	4,10	28,62
4.4.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	16,75	17,32	BDI 1	21,30	356,78
4.4.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.134,95	0,62	BDI 1	0,76	862,56
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	m²	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), DIÂMETRO 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 AUXÍLIO DO MUNICÍPIO.

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