



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO META 5 - PONTILHÃO LINHA CAMPOS			
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 6,00M - LINHA CAMPOS (META 5)									719.193,91	
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									-	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	



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 6,00M - LINHA CAMPOS (META 5)									719.193,91
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
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					-	206.941,28
3.1.			PILARES E VIGAS					-	84.697,00
3.1.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	80,85	246,47	BDI 1	303,16	24.510,49
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	80,85	64,74	BDI 1	79,63	6.438,09
3.1.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	20,64	1.440,90	BDI 1	1.772,31	36.580,48
3.1.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	20,64	475,05	BDI 1	584,31	12.060,16
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	20,64	55,83	BDI 1	68,67	1.417,35
3.1.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	20,64	3,33	BDI 1	4,10	84,62
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	49,54	17,32	BDI 1	21,30	1.055,20
3.1.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.356,06	0,62	BDI 1	0,76	2.550,61
3.2.			CORTINAS					-	122.244,28
3.2.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	182,40	151,16	BDI 1	185,93	33.913,63
3.2.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	33,92	1.440,90	BDI 1	1.772,31	60.116,76
3.2.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	33,92	475,05	BDI 1	584,31	19.819,80
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	33,92	55,83	BDI 1	68,67	2.329,29
3.2.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	33,92	3,33	BDI 1	4,10	139,07
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	81,41	17,32	BDI 1	21,30	1.734,03
3.2.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.515,39	0,62	BDI 1	0,76	4.191,70
4.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	290.618,54



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 6,00M - LINHA CAMPOS (META 5)									719.193,91
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					-	36.942,22
4.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	120,00	207,66	BDI 1	255,42	30.650,40
4.2.2.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	12,76	61,14	BDI 1	75,20	959,55
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	12,76	20,68	BDI 1	25,44	324,61
4.2.4.	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	2.998,60	1,36	BDI 1	1,67	5.007,66
4.3.			LAJE E CAPEAMENTO					-	58.392,03
4.3.1.	SICRO	3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	11,53	151,16	BDI 1	185,93	2.143,77
4.3.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	21,60	1.440,90	BDI 1	1.772,31	38.281,90
4.3.3.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	21,60	475,05	BDI 1	584,31	12.621,10
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	21,60	55,83	BDI 1	68,67	1.483,27
4.3.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	21,60	3,33	BDI 1	4,10	88,56
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	51,84	17,32	BDI 1	21,30	1.104,19
4.3.7.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.512,16	0,62	BDI 1	0,76	2.669,24
4.4.			VIGAS TRANSVERINAS					-	37.488,79
4.4.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	42,84	193,57	BDI 1	238,09	10.199,78
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	42,84	103,75	BDI 1	127,61	5.466,81
4.4.3.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO PARA ESTRUTURAS	M3	8,38	1.440,90	BDI 1	1.772,31	14.851,96
4.4.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	8,38	475,05	BDI 1	584,31	4.896,52



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 6,00M - LINHA CAMPOS (META 5)									719.193,91
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	8,38	55,83	BDI 1	68,67	575,45
4.4.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,38	3,33	BDI 1	4,10	34,36
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	20,11	17,32	BDI 1	21,30	428,34
4.4.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.362,59	0,62	BDI 1	0,76	1.035,57
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 ACO 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.