



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	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 ARMADO PRÉ-MOLDADO DE 12,50 X 23,00M - BAIRRO BAIXADA (META 4)									1.954.060,47
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	242.063,88
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS					-	145.433,98
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	130,00	BDI 1	159,90	12.792,00
1.1.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	9.720,00	BDI 1	11.955,60	59.778,00
1.1.3.	Composição	CP-001	SONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO D B (BWG)	M	30,00	888,43	BDI 1	1.092,77	32.783,10
1.1.4.	Composição	CP-002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO ROTATIVA E PERCUSSÃO	UN	1,00	6.486,69	BDI 1	7.978,63	7.978,63
1.1.5.	Composição	CP-003	PROJETO EXECUTIVO DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	UN	287,50	90,78	BDI 1	111,66	32.102,25
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRA					-	96.629,90
1.2.1.	Composição	CP-006	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	5,00	1.000,00	BDI 1	1.230,00	6.150,00
1.2.2.	Composição	CP-007	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	5,00	781,25	BDI 1	960,94	4.804,70
1.2.3.	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.063,30	BDI 1	2.537,86	2.537,86
1.2.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46,00	57,21	BDI 1	70,37	3.237,02
1.2.5.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,80	460,29	BDI 1	566,16	2.717,57
1.2.6.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	74,00	70,00	BDI 1	86,10	6.371,40
1.2.7.	Composição	CP-004	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	57.570,20	BDI 1	70.811,35	70.811,35
2.			INFRAESTRUTURA					-	233.398,67
2.1.			ESCAVAÇÕES					-	62.141,31
2.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1.016,17	42,04	BDI 1	51,71	52.546,15
2.1.2.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	39,72	196,40	BDI 1	241,57	9.595,16
2.2.			FUNDAÇÕES					-	171.257,36
2.2.1.	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. AF_10/2014	H	264,00	24,88	BDI 1	30,60	8.078,40



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 ARMADO PRÉ-MOLDADO DE 12,50 X 23,00M - BAIRRO BAIXADA (META 4)									1.954.060,47
2.2.2.	Composição	CP-005	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	39,10	157,07	BDI 1	193,20	7.554,12
2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	7,23	818,90	BDI 1	1.007,25	7.282,42
2.2.4.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	72,75	475,05	BDI 1	584,31	42.508,55
2.2.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	72,75	55,83	BDI 1	68,67	4.995,74
2.2.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	72,75	3,33	BDI 1	4,10	298,28
2.2.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	174,60	17,32	BDI 1	21,30	3.718,98
2.2.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	11.829,15	0,62	BDI 1	0,76	8.990,15
2.2.9.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.728,75	11,76	BDI 1	14,46	68.377,73
2.2.10.	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	76,93	97,74	BDI 1	120,22	9.248,52
2.2.11.	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	936,19	8,86	BDI 1	10,90	10.204,47
3.			MESOESTRUTURA					-	287.456,24
3.1.			(PILARES + CORTINAS + ALAS)					-	287.456,24
3.1.1.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	88,69	475,05	BDI 1	584,31	51.822,45
3.1.2.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	88,69	55,83	BDI 1	68,67	6.090,34
3.1.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	88,69	3,33	BDI 1	4,10	363,63
3.1.4.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	212,86	17,32	BDI 1	21,30	4.533,92
3.1.5.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	14.420,99	0,62	BDI 1	0,76	10.959,95
3.1.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.943,58	11,76	BDI 1	14,46	100.404,17
3.1.7.	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	518,04	93,16	BDI 1	114,59	59.362,20
3.1.8.	SICRO	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	65,52	126,59	BDI 1	155,71	10.202,12
3.1.9.	SICRO	2108165	Escoramento com pontaltes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	87,28	30,47	BDI 1	37,48	3.271,25
3.1.10.	SICRO	3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	510,62	64,40	BDI 1	79,21	40.446,21
4.			SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO					-	1.191.141,68
4.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	890.650,96



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 ARMADO PRÉ-MOLDADO DE 12,50 X 23,00M - BAIRRO BAIXADA (META 4)									1.954.060,47
4.1.1.	SICRO	1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	79,03	634,65	BDI 1	780,62	61.692,40
4.1.2.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	79,03	55,83	BDI 1	68,67	5.426,99
4.1.3.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	189,67	17,32	BDI 1	21,30	4.039,97
4.1.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22.287,08	11,76	BDI 1	14,46	322.271,18
4.1.5.	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	900,15	97,74	BDI 1	120,22	108.216,03
4.1.6.	SICRO	4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	260,00	113,67	BDI 1	139,81	36.350,60
4.1.7.	SICRO	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	13,00	3.294,24	BDI 1	4.051,92	52.674,96
4.1.8.	SICRO	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	6.322,58	11,20	BDI 1	13,78	87.125,15
4.1.9.	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	13,00	4.156,33	BDI 1	5.112,29	66.459,77
4.1.10.	SICRO	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	2.743,00	43,39	BDI 1	53,37	146.393,91
4.2.			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS					-	258.836,44
4.2.1.	SICRO	1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	91,23	475,05	BDI 1	584,31	53.306,60
4.2.2.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	91,23	55,83	BDI 1	68,67	6.264,76
4.2.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	91,23	3,33	BDI 1	4,10	374,04
4.2.4.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	218,95	17,32	BDI 1	21,30	4.663,64
4.2.5.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	14.834,00	0,62	BDI 1	0,76	11.273,84
4.2.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.863,35	11,76	BDI 1	14,46	128.164,04
4.2.7.	SICRO	3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	442,39	93,16	BDI 1	114,59	50.693,47
4.2.8.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	40,70	61,14	BDI 1	75,20	3.060,64
4.2.9.	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	40,70	20,68	BDI 1	25,44	1.035,41
4.3.			GUARDA-CORPOS + DRENOS + ELÉTRICA					-	41.654,28
4.3.1.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	230,00	86,62	BDI 1	106,54	24.504,20
4.3.2.	SICRO	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	30,80	94,97	BDI 1	116,81	3.597,75
4.3.3.	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	13,20	90,96	BDI 1	111,88	1.476,82



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 ARMADO PRÉ-MOLDADO DE 12,50 X 23,00M - BAIRRO BAIXADA (META 4)									1.954.060,47
4.3.4.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145,80	18,41	BDI 1	22,64	3.300,91
4.3.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	437,40	6,96	BDI 1	8,56	3.744,14
4.3.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	19,36	BDI 1	23,81	142,86
4.3.7.	SINAPI-I	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	24,00	165,57	BDI 1	203,65	4.887,60

Encargos sociais:

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

Observações:

PLANILHA BASEADA NO PROJETO BÁSICO, CABENDO REVISÃO APÓS APRESENTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO.
DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS ANTIGAS SERÃO FEITAS COM AUXILIO DO MAQUINÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

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