



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS	BDI 1 25,03%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE									207.171,76	
1.			CONSTRUÇÃO DE CABECEIRAS E ENROCAMENTO DE PONTE					-	207.171,76	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	10.413,65	
1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,00	57,22	BDI 1	71,54	2.861,60	RA
1.1.2.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,00	77,34	BDI 1	96,70	1.547,20	RA
1.1.3.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	35,00	25,00	BDI 1	31,26	1.094,10	RA
1.1.4.	Composição	06	ENSECADEIRA DE MADEIRA	M2	25,00	157,11	BDI 1	196,43	4.910,75	RA
1.2.			FUNDAÇÕES					-	12.139,44	
1.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	14,00	42,90	BDI 1	53,64	750,96	RA
1.2.2.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	264,21	11,16	BDI 1	13,95	3.685,73	RA
1.2.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,80	40,81	BDI 1	51,02	500,00	RA
1.2.4.	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO 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	16,00	24,56	BDI 1	30,71	491,36	RA
1.2.5.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	7,84	256,19	BDI 1	320,31	2.511,23	RA
1.2.6.	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. AF_05/2021	M3	3,92	556,45	BDI 1	695,73	2.727,26	RA
1.2.7.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	3,92	56,28	BDI 1	70,37	275,85	RA
1.2.8.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,92	3,40	BDI 1	4,25	16,66	RA
1.2.9.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	9,41	17,40	BDI 1	21,76	204,76	RA
1.2.10.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	62,10	0,97	BDI 1	1,21	75,14	RA
1.2.11.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	134,59	0,63	BDI 1	0,79	106,33	RA
1.2.12.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	8,00	79,40	BDI 1	99,27	794,16	RA
1.3.			CABECEIRAS					-	30.296,57	

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS	BDI 1 25,03%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE									207.171,76	
1.3.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	77,00	40,59	BDI 1	50,75	3.907,75	RA
1.3.2.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	783,37	9,61	BDI 1	12,02	9.416,11	RA
1.3.3.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	102,20	14,50	BDI 1	18,13	1.852,89	RA
1.3.4.	SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	176,00	5,58	BDI 1	6,98	1.228,48	RA
1.3.5.	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. AF 05/2021	M3	15,40	556,45	BDI 1	695,73	10.714,24	RA
1.3.6.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	15,40	56,28	BDI 1	70,37	1.083,70	RA
1.3.7.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	15,40	3,40	BDI 1	4,25	65,45	RA
1.3.8.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	36,96	17,40	BDI 1	21,76	804,25	RA
1.3.9.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	243,94	0,97	BDI 1	1,21	295,17	RA
1.3.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.175,36	0,63	BDI 1	0,79	928,53	RA
1.4.			EXECUÇÃO DE ATERRO E ENROCAMENTO					-	154.322,10	
1.4.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	937,00	5,35	BDI 1	6,69	6.268,53	RA
1.4.2.	SICRO	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.585,88	7,99	BDI 1	9,99	15.842,94	RA
1.4.3.	SICRO	4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	1.585,88	11,50	BDI 1	14,38	22.804,95	RA
1.4.4.	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	433,00	173,94	BDI 1	217,48	94.168,84	RA
1.4.5.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.857,80	2,79	BDI 1	3,49	9.973,72	RA
1.4.6.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.191,90	0,68	BDI 1	0,85	5.263,12	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0 MUNICIPIO DE ENGENHO VELHO	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE	ENGENHO VELHO/RS	25,03%	14,45%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E DE CABECEIRA DE PONTE									207.171,76
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

ENGENHO VELHO/RS
Local

segunda-feira, 2 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCIO ROBERTO LORINI
CREA/CAU: RS 209657
ART/RRT: 0

RECURSO
↓