

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA DE ACESSO ERS 324			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324									2.852.327,93	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	2.852.327,93	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	31.101,10	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	496,79	BDI 1	606,08	3.636,48	RA
1.1.2.	Composição	2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	13.836,57	BDI 1	16.880,62	16.880,62	RA
1.1.3.	Composição	4.0	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	22.050,00	0,39	BDI 1	0,48	10.584,00	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	111.357,36	
1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	146,28	BDI 1	178,46	25.698,24	RA
1.2.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	240,00	70,74	BDI 1	86,30	20.712,00	RA
1.2.3.	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	41,34	BDI 1	50,43	3.630,96	RA
1.2.4.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	47,39	BDI 1	57,82	2.775,36	RA
1.2.5.	SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	480,00	99,97	BDI 1	121,96	58.540,80	RA
1.3.			PREPARO DA BASE					-	1.240.194,55	
1.3.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M3	22.050,00	1,91	BDI 1	2,33	51.376,50	RA
1.3.2.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.469,60	161,78	BDI 1	197,37	487.424,95	RA
1.3.3.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	70.383,00	0,76	BDI 1	0,93	65.456,19	RA
1.3.4.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	33.339,00	0,83	BDI 1	1,01	33.672,39	RA
1.3.5.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.315,25	180,32	BDI 1	219,99	509.331,85	RA
1.3.6.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	65.984,00	0,76	BDI 1	0,93	61.365,12	RA
1.3.7.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	31.255,00	0,83	BDI 1	1,01	31.567,55	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	1.362.443,53	
1.4.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	15.435,00	0,62	BDI 1	0,76	11.730,60	RA
1.4.2.	Cotação	1.0	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO EIA	M3	18,35	4.181,36	BDI 2	4.787,66	87.853,56	RA
1.4.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	5.505,50	2,45	BDI 1	2,99	16.461,45	RA
1.4.4.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	15.435,00	0,43	BDI 1	0,52	8.026,20	RA
1.4.5.	Cotação	2.0	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	T	6,88	4.363,18	BDI 2	4.995,84	34.371,38	RA

RECURSO
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA DE ACESSO ERS 324			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324									2.852.327,93	
1.4.6.	Composição	18.0	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE USINAGEM E TRANSPORTE-B	M3	617,40	634,30	BDI 1	773,85	477.774,99	RA
1.4.7.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	29.572,00	0,76	BDI 1	0,93	27.501,96	RA
1.4.8.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	14.008,00	0,83	BDI 1	1,01	14.148,08	RA
1.4.9.	Cotação	3.0	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	85,29	6.066,44	BDI 2	6.946,07	592.430,31	RA
1.4.10.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	932,00	2,99	BDI 1	3,65	3.401,80	RA
1.4.11.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	29.680,00	2,45	BDI 1	2,99	88.743,20	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	60.502,85	
1.5.1.	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M3	655,50	18,89	BDI 1	23,05	15.109,28	RA
1.5.2.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	774,00	35,93	BDI 1	43,83	33.924,42	RA
1.5.3.	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	105,00	89,53	BDI 1	109,23	11.469,15	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	14.071,74	
1.6.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	UN	5,53	554,01	BDI 1	675,89	3.737,67	RA
1.6.2.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	2,56	554,01	BDI 1	675,89	1.730,28	RA
1.6.3.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	6,03	554,01	BDI 1	675,89	4.075,62	RA
1.6.4.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UN	27,00	137,47	BDI 1	167,71	4.528,17	RA
1.7.			DEFENSAS METÁLICAS					-	32.656,80	
1.7.1.	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	80,00	334,60	BDI 1	408,21	32.656,80	RA

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

Observações:

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

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA DE ACESSO ERS 324			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324	ENGENHO VELHO	22,00%	14,50%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO ERS 324									2.852.327,93

Local

segunda-feira, 27 de abril de 2026

Data

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

RECURSO
↵