



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 036345/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO	MUNICÍPIO / UF HERVAL D'OESTE	BDI 1 21,01%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO PARCIAL DA RUA FRANCISCO										218.823,99
1.			RECAPEAMENTO EM CONCRETO DE PARTE DA RUA FRANCISCO PORTO MOREIRA					-	218.823,99	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.266,02	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, CONFORME PADRÃO CONVÊNIO	M2	4,50	225,00	BDI 1	272,27	1.225,22	RA
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	85,00	0,40	BDI 1	0,48	40,80	RA
1.2.			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					-	1.330,25	
1.2.1.	AMMOC	SIN	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	85,00	12,93	BDI 1	15,65	1.330,25	RA
1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-	2.863,64	
1.3.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	91,20	15,73	BDI 1	19,03	1.735,54	RA
1.3.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	13,68	6,59	BDI 1	7,97	109,03	RA
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 2 KM	M3XKM	27,36	2,11	BDI 1	2,55	69,77	RA
1.3.4.	SINAPI	97629	DEMOLICAO DE CALÇADAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M3	1,16	121,00	BDI 1	146,42	169,85	RA
1.3.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,16	6,59	BDI 1	7,97	9,25	RA
1.3.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT = 2 KM	M3XKM	2,32	2,11	BDI 1	2,55	5,92	RA
1.3.7.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	2,19	277,59	BDI 1	335,91	735,64	RA
1.3.8.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,19	6,59	BDI 1	7,97	17,45	RA
1.3.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT = 2 KM	M3XKM	4,39	2,11	BDI 1	2,55	11,19	RA
1.4.			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	25.515,72	
1.4.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	24,12	4,22	BDI 1	5,11	123,25	RA
1.4.2.	SINAPI	101119	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	107,46	8,06	BDI 1	9,75	1.047,74	RA
1.4.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	131,58	6,59	BDI 1	7,97	1.048,69	RA
1.4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE SOLO ESCAVADO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	263,16	2,11	BDI 1	2,55	671,06	RA
1.4.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	53,38	9,65	BDI 1	11,68	623,48	RA
1.4.6.	DNIT	5505766	DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³	65,79	269,77	BDI 1	326,45	21.477,15	RA
1.4.7.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	65,79	6,59	BDI 1	7,97	524,35	RA
1.5.			DRENAGEM					-	22.788,70	

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 036345/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO	MUNICÍPIO / UF HERVAL D'OESTE	BDI 1 21,01%	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\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO PARCIAL DA RUA FRANCISCO									218.823,99	
1.5.1.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	90,00	74,52	BDI 1	90,18	8.116,20	RA
1.5.2.	AMMOC	BL1	BOCA DE LOBO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, PRENCHIDA COM CONCRETO ARMADO, COM FACE INTERNA ARGAMASSADA E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	UND	5,00	2.425,01	BDI 1	2.934,50	14.672,50	RA
1.6.			REATERROS					-	13.199,14	
1.6.1.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	82,80	82,00	BDI 1	99,23	8.216,24	RA
1.6.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,80	7,59	BDI 1	9,18	760,10	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	1.656,00	2,11	BDI 1	2,55	4.222,80	RA
1.7.			BASE E SUB-BASE					-	1.815,34	
1.7.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE = 15CM	M3	7,86	141,13	BDI 1	170,78	1.342,33	RA
1.7.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,86	7,59	BDI 1	9,18	72,15	RA
1.7.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	157,20	2,11	BDI 1	2,55	400,86	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					-	91.616,68	
1.8.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	21,76	609,30	BDI 1	737,31	16.043,87	RA
1.8.2.	SINAPI-I	1346	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO EM CHAPA DE COMPENSADO	M2	51,00	75,20	BDI 1	91,00	4.641,00	RA
1.8.3.	SINAPI-I	7156	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, COM USO DE TELA Q-196.	M2	20,35	35,44	BDI 1	42,89	872,81	RA
1.8.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	506,35	2,52	BDI 1	3,05	1.544,37	RA
1.8.5.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	70,89	499,60	BDI 1	604,57	42.857,97	RA
1.8.6.	AMMOC	296	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M2	506,35	35,47	BDI 1	42,92	21.732,54	RA
1.8.7.	AMMOC	192	CURA QUÍMICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICAÇÃO MANUAL COM BORRIFADOR DE BAIXA PRESSÃO	M2	506,35	6,19	BDI 1	7,49	3.792,56	RA
1.8.8.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	253,00	0,43	BDI 1	0,52	131,56	RA
1.9.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	908,38	
1.9.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	7,40	2,76	BDI 1	3,34	24,72	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 036345/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO	MUNICÍPIO / UF HERVAL D'OESTE	BDI 1 21,01%	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\$)	RECURSO ↓
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO PARCIAL DA RUA FRANCISCO</b>									<b>218.823,99</b>	
1.9.2.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	TXKM	0,15	2,13	BDI 1	2,58	0,39	RA
1.9.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,52	1.370,60	BDI 1	1.658,56	862,45	RA
1.9.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	10,36	1,66	BDI 1	2,01	20,82	RA
1.10.			<b>MEIO FIO</b>					-	<b>11.409,64</b>	
1.10.1.	AMMOC	MEIOFIO CONJ	MEIO FIO EM CONCRETO ARMADO, CONJUGADO EM PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO 15cm x 30cm, CONFORME DETALHE	M	85,00	79,03	BDI 1	95,63	8.128,55	RA
1.10.2.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	76,50	35,44	BDI 1	42,89	3.281,09	RA
1.11.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>1.634,58</b>	
1.11.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA EM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - FAIXA AMARELA	M2	8,50	22,89	BDI 1	27,70	235,45	RA
1.11.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA EM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - FAIXA BRANCA	M2	17,00	22,89	BDI 1	27,70	470,90	RA
1.11.3.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA PRETA EM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	33,51	22,89	BDI 1	27,70	928,23	RA
1.12.			<b>PASSEIOS</b>					-	<b>25.717,82</b>	
1.12.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	120,60	2,06	BDI 1	2,49	300,29	RA
1.12.2.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA LASTRO DE FUNDO	M3	7,24	82,00	BDI 1	99,23	718,43	RA
1.12.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,24	5,98	BDI 1	7,24	52,42	RA
1.12.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	144,72	2,11	BDI 1	2,55	369,04	RA
1.12.5.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	103,10	108,48	BDI 1	131,27	13.533,94	RA
1.12.6.	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	17,50	126,65	BDI 1	153,26	2.682,05	RA
1.12.7.	SINAPI	95031	PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *25 X 25 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO	M2	2,65	134,38	BDI 1	162,61	430,92	RA
1.12.8.	AMMOC	86	GUIA DE BALIZAMENTO 0,14x0,30CM, EM CONCRETO FCK 20 MPA ARMADO COM TRELIÇA, MOLDADO IN LOCO, COM PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM COR CONTRASTANTE COM O PISO CONFORME NBR9050	M	49,00	95,93	BDI 1	116,08	5.687,92	RA
1.12.9.	AMMOC	208	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO CONTRASTANTE	M2	1,38	24,53	BDI 1	29,68	40,96	RA
1.12.10.	AMMOC	46	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	3,00	523,88	BDI 1	633,95	1.901,85	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 036345/2021	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO	MUNICÍPIO / UF HERVAL D'OESTE	BDI 1 21,01%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - RECAPEAMENTO EM CONCRETO PARCIAL DA RUA FRANCISCO									218.823,99	
1.13.			CONTENÇÕES					-	18.758,08	
1.13.1.	SINAPI	98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	22,00	704,60	BDI 1	852,64	18.758,08	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.

HERVAL D'OESTE

Local

segunda-feira, 4 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Max Mooshammer

CREA/CAU: 139.164-0

ART/RRT: 8245835-7

RECURSO  
↓