



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 - ACESSO AO LOTEAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - ACESSO AO	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA									819.337,35	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA					-	819.337,35	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	10.211,39	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	225,00	BDI 1	272,27	1.225,22	RA
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	230,97	0,40	BDI 1	0,48	110,87	RA
1.1.3.	AMMOC	46	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	14,00	523,88	BDI 1	633,95	8.875,30	RA
1.2.			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					-	1.807,42	
1.2.1.	AMMOC	SIN	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	115,49	12,93	BDI 1	15,65	1.807,42	RA
1.3.			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	38.820,03	
1.3.1.	SINAPI	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	795,60	4,26	BDI 1	5,16	4.105,30	RA
1.3.2.	SINAPI	102307	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	259,66	13,30	BDI 1	16,09	4.177,93	RA
1.3.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1.055,26	6,59	BDI 1	7,97	8.410,42	RA
1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE SOLO ESCAVADO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	2.110,52	2,11	BDI 1	2,55	5.381,83	RA
1.3.5.	SINAPI	102354	DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	64,93	143,49	BDI 1	173,64	11.274,45	RA
1.3.6.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	64,93	6,59	BDI 1	7,97	517,49	RA
1.3.7.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.989,00	2,06	BDI 1	2,49	4.952,61	RA
1.4.			DRENAGEM					-	98.012,11	
1.4.1.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ENVOLTA EM MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	154,47	BDI 1	186,92	30.281,04	RA
1.4.2.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	85,00	274,33	BDI 1	331,97	28.217,45	RA
1.4.3.	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	9,00	2.425,01	BDI 1	2.934,50	26.410,50	RA
1.4.4.	AMMOC	BL2	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 2	UND	4,00	2.707,03	BDI 1	3.275,78	13.103,12	RA
1.5.			REATERROS					-	43.434,44	
1.5.1.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	272,47	82,00	BDI 1	99,23	27.037,20	RA

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 - ACESSO AO LOTEAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - ACESSO AO	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA									819.337,35	
1.5.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	272,47	7,59	BDI 1	9,18	2.501,27	RA
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	5.449,40	2,11	BDI 1	2,55	13.895,97	RA
1.6.			BASE E SUB-BASE					-	138.118,14	
1.6.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	397,80	96,85	BDI 1	117,20	46.622,16	RA
1.6.2.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	397,80	5,98	BDI 1	7,24	2.880,07	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	7.956,00	2,11	BDI 1	2,55	20.287,80	RA
1.6.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	298,35	141,13	BDI 1	170,78	50.952,21	RA
1.6.5.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	298,35	5,98	BDI 1	7,24	2.160,05	RA
1.6.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	5.967,00	2,11	BDI 1	2,55	15.215,85	RA
1.7.			CAPA ASFÁLTICA					-	199.359,85	
1.7.1.	AMMOC	CM30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.989,00	9,79	BDI 1	11,85	23.569,65	RA
1.7.2.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	TXKM	39,78	2,13	BDI 1	2,58	102,63	RA
1.7.3.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.989,00	2,76	BDI 1	3,34	6.643,26	RA
1.7.4.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	TXKM	39,78	2,13	BDI 1	2,58	102,63	RA
1.7.5.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,45	1.370,60	BDI 1	1.658,56	164.943,79	RA
1.7.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	1.989,00	1,66	BDI 1	2,01	3.997,89	RA
1.8.			MEIO FIO					-	18.600,33	
1.8.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	483,00	31,82	BDI 1	38,51	18.600,33	RA
1.9.			SINALIZAÇÃO					-	5.141,18	
1.9.1.	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM PINTURA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO COM MICRO ESFERAS DE VIDRO - FAIXA AMARELA	M²	27,20	22,89	BDI 1	27,70	753,44	RA
1.9.2.	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA BRANCA	M²	24,10	22,89	BDI 1	27,70	667,57	RA
1.9.3.	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM PINTURA TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO COM MICRO ESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRES	M²	45,50	22,89	BDI 1	27,70	1.260,35	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - ACESSO AO	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA									819.337,35	
1.9.4.	SINAPI	101034	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	3,00	384,61	BDI 1	465,42	1.396,26	RA
1.9.5.	SINAPI	101035	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	439,45	BDI 1	531,78	1.063,56	RA
1.10.			PASSEIOS					-	118.892,51	
1.10.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	303,00	2,06	BDI 1	2,49	754,47	RA
1.10.2.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA LASTRO DE FUNDO	M3	18,18	82,00	BDI 1	99,23	1.804,00	RA
1.10.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,18	5,98	BDI 1	7,24	131,62	RA
1.10.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	363,60	2,11	BDI 1	2,55	927,18	RA
1.10.5.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO, ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	295,00	108,48	BDI 1	131,27	38.724,65	RA
1.10.6.	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	8,00	140,23	BDI 1	169,69	1.357,52	RA
1.10.7.	SINAPI	101033	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, FIGURA 96 DA NORMA, PARA PASSEIO COM MEIO-FIO H = 15 CM E LARGURA 2,00 M, DE PISO DE CONCRETO E = 5 CM, INCLUSIVE FAIXAS DE 40 CM DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL E COLCHÃO DE PO DE PEDRA E = 5 CM, ÁREA TOTAL = 11,80 M2 (NBR 9050/2015)	UN	2,00	705,36	BDI 1	853,56	1.707,12	RA
1.10.8.	SINAPI	95031	PISO PODOTATIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *25 X 25 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTÍCIO, EXCLUSO COLCHÃO	M2	4,40	134,38	BDI 1	162,61	715,48	RA
1.10.9.	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	106,00	95,93	BDI 1	116,08	12.304,48	RA
1.10.10.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	77,26	646,75	BDI 1	782,63	60.465,99	RA
1.11.			CONTENÇÕES					-	146.939,95	
1.11.1.	AMMOC	CON1,5	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=1,5 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL	M	59,79	764,73	BDI 1	925,40	55.329,67	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 03-2022.xls')	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL - ACESSO AO	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 - ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA									819.337,35	
1.11.2.	AMMOC	CON2	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO H=2,0 M, EM FORMATO L, CONCRETO C-30, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL	M	54,24	1.395,74	BDI 1	1.688,98	91.610,28	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