



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0	MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01				
DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01	FARROUPILHA/RS	22,41%	0,00%	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01									1.781.293,27
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01					-	1.781.293,27
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.471,31
1.1.1.	Composição	COMP-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1,04	379,27	BDI 1	464,26	482,83
1.1.2.	Composição	COMP-002	MOBILIZAÇÃO DA BASE DE EQUIPAMENTOS ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1.624,44	BDI 1	1.988,48	1.988,48
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	78.818,08
1.2.1.	Composição	COMP-003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	2,00	32.194,30	BDI 1	39.409,04	78.818,08
1.3.			LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO PORTÁTIL					-	4.480,20
1.3.1.	Cotação	COT-004	SANITÁRIO QUÍMICO PORTÁTIL, CONTENDO UM VASO SANITÁRIO, UM MICTÓRIO, UMA PIA E UM SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO 1 LIMPEZA POR SEMANA	MES	2,00	1.830,00	BDI 1	2.240,10	4.480,20
1.4.			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					-	18.045,13
1.4.1.	Composição	COMP-004	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.206,70	1,60	BDI 1	1,96	18.045,13
1.5.			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA					-	3.406,48
1.5.1.	Composição	COMP-005	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	9.206,70	0,30	BDI 1	0,37	3.406,48
1.6.			REMOÇÕES					-	9.899,76
1.6.1.	Composição	COMP-006	REMOÇÃO MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDO OU BLOCO INTERTRAVADO	M2	346,95	16,50	BDI 1	20,20	7.008,39
1.6.2.	Composição	COMP-007	REMOÇÃO MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU BLOCO INTERTRAVADO	M2	22,00	14,21	BDI 1	17,39	382,58
1.6.3.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	72,50	8,06	BDI 1	9,87	715,58
1.6.4.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	141,52	4,77	BDI 1	5,84	826,48
1.6.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	467,02	1,69	BDI 1	2,07	966,73
1.7.			LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA					-	31.855,18
1.7.1.	Composição	COMP-008	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	9.206,70	2,83	BDI 1	3,46	31.855,18
1.8.			MEIO FIO					-	12.975,36
1.8.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	160,00	55,74	BDI 1	68,23	10.916,80
1.8.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	28,00	60,06	BDI 1	73,52	2.058,56
1.9.			PAVIMENTAÇÃO - BASE					-	34.931,25
1.9.1.	Composição	COMP-009	BRITA ANTI EXTRUSIVA / CAMADA DE BLOQUEIO E=3,0CM	M3	19,92	79,00	BDI 1	96,70	1.926,26
1.9.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	99,59	131,21	BDI 1	160,61	15.995,15
1.9.3.	Composição	COMP-010	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)	M2	663,95	5,20	BDI 1	6,37	4.229,36
1.9.4.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	246,99	4,77	BDI 1	5,84	1.442,42
1.9.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.433,77	1,69	BDI 1	2,07	11.247,90
1.9.6.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	23,90	1,90	BDI 1	2,33	55,69
1.9.7.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	49,24	0,57	BDI 1	0,70	34,47
1.10.			PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO					-	1.271.775,84
1.10.1.	Composição	COMP-010	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)	M2	736,45	5,20	BDI 1	6,37	4.691,19
1.10.2.	Composição	COMP-011	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO DE RR-1C	M2	9.206,70	2,39	BDI 1	2,93	26.975,63
1.10.3.	Composição	COMP-014	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	276,20	1.101,60	BDI 1	1.348,47	372.447,41
1.10.4.	Composição	COMP-011	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO DE RR-1C	M2	9.206,70	2,39	BDI 1	2,93	26.975,63
1.10.5.	Composição	COMP-015	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	460,34	1.218,68	BDI 1	1.491,79	686.730,61
1.10.6.	Composição	COMP-016	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	736,54	9,46	BDI 1	11,58	8.529,13
1.10.7.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	53.030,59	1,69	BDI 1	2,07	109.773,32
1.10.8.	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	24.570,84	0,66	BDI 1	0,81	19.902,38
1.10.9.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.722,80	1,90	BDI 1	2,33	8.674,12
1.10.10.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.609,05	0,76	BDI 1	0,93	7.076,42
1.11.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	21.944,90
1.11.1.	Composição	COMP-017	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL L=250MM	UN	12,00	462,89	BDI 1	566,62	6.799,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01									1.781.293,27
1.11.2.	Composição	COMP-018	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO RETANGULAR 800X600MM CANTOS ARREDONDADOS	UN	1,00	565,82	BDI 1	692,62	692,62
1.11.3.	Composição	COMP-019	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA QUADRADA L=450MM CANTOS ARREDONDADOS	UN	28,00	408,89	BDI 1	500,52	14.014,56
1.11.4.	Composição	COMP-020	PLACA DUPLA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL MARCADOR DE PERIGO 300X900MM CANTOS ARREDONDADOS	UN	1,00	358,04	BDI 1	438,28	438,28
1.12.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	35.021,84
1.12.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	495,45	23,16	BDI 1	28,35	14.046,01
1.12.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	465,20	5,70	BDI 1	6,98	3.247,10
1.12.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	49,56	47,53	BDI 1	58,18	2.883,40
1.12.4.	Composição	COMP-021	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NBR 11862, 2 DE MÃOS	M2	35,00	26,06	BDI 1	31,90	1.116,50
1.12.5.	Composição	COMP-022	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NBR 11862, 2 DE MÃOS	M2	393,75	26,06	BDI 1	31,90	12.560,63
1.12.6.	Cotação	COT-006	TACHA REFLETIVA BRANCA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	29,07	BDI 1	35,58	355,80
1.12.7.	Cotação	COT-007	TACHA REFLETIVA AMARELA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	33,18	BDI 1	40,62	812,40
1.13.			REDE DE DRENAGEM					-	217.731,48
1.13.1.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	323,75	12,00	BDI 1	14,69	4.755,89
1.13.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	29,50	215,82	BDI 1	264,19	7.793,61
1.13.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.218,00	1,69	BDI 1	2,07	10.801,26
1.13.4.	Composição	COMP-023	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM PÓ DE PEDRA, CARGA, MANOBRA E DESCARGA, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	207,75	79,93	BDI 1	97,84	20.326,26
1.13.5.	Cotação	COT-008	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	5,00	2.997,00	BDI 1	3.668,63	18.343,15
1.13.6.	Cotação	COT-009	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	20,00	1.151,53	BDI 1	1.409,59	28.191,80
1.13.7.	Cotação	COT-010	BOCA DE LOBO DUPLA - BLD 02 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	10,00	1.998,67	BDI 1	2.446,57	24.465,70
1.13.8.	Cotação	COT-011	POÇO DE VISITA - PVI 01 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	4,00	1.964,34	BDI 1	2.404,55	9.618,20
1.13.9.	Cotação	COT-012	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	4,00	1.460,54	BDI 1	1.787,85	7.151,40
1.13.10.	Cotação	COT-013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	2,00	3.548,88	BDI 1	4.344,18	8.688,36
1.13.11.	SINAPI	101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	72,00	45,65	BDI 1	55,88	4.023,36
1.13.12.	SINAPI-I	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	300,00	117,74	BDI 1	144,13	43.239,00
1.13.13.	SINAPI	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	300,00	52,23	BDI 1	63,93	19.179,00
1.13.14.	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,63	41,83	BDI 1	51,20	339,46
1.13.15.	SINAPI-I	12576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	25,00	180,42	BDI 1	220,85	5.521,25
1.13.16.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	25,00	66,97	BDI 1	81,98	2.049,50
1.13.17.	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	5,00	32,27	BDI 1	39,50	197,50
1.13.18.	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	8,80	58,56	BDI 1	71,68	630,78
1.13.19.	Composição	COMP-024	TAMPA CEGA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, *120X120X14CM*. REF.: ORSE 11135	UN	5,00	394,74	BDI 1	483,20	2.416,00
1.14.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	8.419,95
1.14.1.	Composição	COMP-025	CORREÇÃO DE ALTURA DE CAIXAS EXISTENTES, COM TROCA DE TAMPA PARA GRELHA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSO REBOCO TOTAL INTERNO	UN	5,00	716,87	BDI 1	877,52	4.387,60
1.14.2.	Composição	COMP-026	REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS HIDRÁULICAS, EM PONTOS DE RAMAIS DE ÁGUA POTÁVEL	M	85,00	9,14	BDI 1	11,19	951,15
1.14.3.	Composição	COMP-027	REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS SANITÁRIAS, EM PONTOS DE RAMAIS DE ESGOTO	M2	20,00	26,69	BDI 1	32,67	653,40
1.14.4.	Cotação	COT-014	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO	M	100,00	12,86	BDI 1	15,74	1.574,00
1.14.5.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	30,00	23,25	BDI 1	28,46	853,80
1.15.			SERVIÇOS FINAIS					-	29.516,51
1.15.1.	Composição	COMP-028	PROJETO AS BUILT COM EMISSÃO DE DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	9.206,70	2,44	BDI 1	2,99	27.528,03
1.15.2.	Composição	COMP-029	DESMOBILIZAÇÃO DA BASE DE EQUIPAMENTOS ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1.624,44	BDI 1	1.988,48	1.988,48

Encargos sociais:

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA DOMENICO FIN - ETAPA 01									1.781.293,27
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.

FARROUPILHA/RS
Local

quinta-feira, 5 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG
CREA/CAU: CREA RS SC1720109
ART/RRT: 12966212