

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS

Crau de Sítio
#RUBRICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	BD1	BD2	BD3
0	0	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS	BARRA DO RIO AZUL/RS	24,23%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário Material + Equip. (com BDI) (R\$)	Preço Unitário M.O. (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total Material + Equip. (R\$)	Preço Total M.O. (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS													
SERVIÇOS INDIAIS													
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10Z018	M	232,42	0,54	BD1	0,52	0,05	0,57	620,201,41	45,285,77	565,487,18
1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FRAÇÃO)	M2	2,88	224,89	BD1	257,03	22,35	279,38	144,10	1,152	7.635,26
1.1.2	SINAPI	CPH AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	5,373,04	BD1	6,140,94	533,99	6,674,93	740,24	64,37	804,61
1.2	SINAPI	99525	TERRAPLENAGEM	M2	697,26	0,36	BD1	0,41	0,04	0,45	3,729,12	325,78	4,054,90
1.2.1	SINAPI	101230	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS AF_08Z018	M3	113,34	9,61	BD1	10,98	0,96	11,94	1.244,47	108,61	1.353,28
1.2.2	SINAPI	96386	ESCAVAÇÃO VERTICAL A GEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAMBA, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM7 ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 40KM/H, AF_05Z020	M3	60,90	10,05	BD1	11,49	1,00	12,49	699,74	60,90	760,64
1.2.3	SINAPI	93989	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11Z019	M3	523,22	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	1.093,53	94,18	1.187,71
1.2.4	SINAPI	100574	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07Z020	M3	261,61	1,35	BD1	1,55	0,13	1,68	405,50	34,00	439,50
1.3	SINAPI	90091	DRENAGEM PLUVIAL	M3	289,90	5,66	BD1	6,47	0,56	7,03	60,990,82	5,301,91	66,292,73
1.3.1	SINAPI	93368	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF_ ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02Z021	M3	161,94	16,21	BD1	18,53	1,61	20,14	1.746,26	151,14	1.897,40
1.3.2	SINAPI	95699	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04Z016	M3	215,92	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	451,27	38,87	490,14
1.3.3	SINAPI	100574	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07Z020	M3	107,96	1,35	BD1	1,55	0,13	1,68	167,34	14,03	181,37
1.3.4	SINAPI	92210	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERROS, AF_11Z019	M3	124,00	150,13	BD1	171,59	14,92	186,51	21.277,16	1.660,08	23.127,24
1.3.5	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12Z015	M	40,90	181,07	BD1	206,94	18,00	224,94	8.277,60	720,00	8.997,60
1.3.6	SINAPI	92911	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12Z015	M	11,00	73,41	BD1	83,90	7,30	91,20	922,90	80,30	1.003,20
1.3.7	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLER PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	11,00	87,45	BD1	99,95	8,69	108,64	1.099,45	95,59	1.195,04
1.3.8	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_12Z015	M	10,00	295,93	BD1	303,93	26,43	330,36	3.099,30	264,30	3.303,60
1.3.10	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO, SIMPLER, REJANGLAR, EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,1X2,4 M, AF_12Z020	UN	11,00	1.625,91	BD1	1.858,28	161,59	2.019,87	20.441,08	1.777,49	22.218,57
1.3.11	SINAPI	43396	MERCIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAFEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 X 0,15 X 0,30 M	UN	11,00	45,16	BD1	51,61	4,49	56,10	567,71	48,39	617,10

RECURSO



Sandra Saiter Santor
Procuradora (Procuração Pública nº 30.781)
RG 2054852096 SSP/RS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREABRS nº 212269

[Handwritten signature]

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OSU

Gran de Selo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBARROS	BD1	BD2	BD3
LOCALIDADE SINAPI	02-22 (N.DES)	DATA BASE	02-22 (N.DES)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBARROS	BARRA DO RIO AZUL/RS	24,23%	24,23%	0,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDJ) (R\$)	BDJ (%)	Preço Unitário Material + Equip. (com BDJ) (R\$)	Preço Unitário M.O. (com BDJ) (R\$)	Preço Unitário com BDJ (R\$)	Preço Total Material + Equip. (R\$)	Preço Total M.O. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4	SINAPI	100576	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBARROS	M2	2.196,78	2,16	BD1	2,47	0,21	2,88	520.201,41	45.285,77	565.487,18
1.4.1	SINAPI	9400	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF-11/2019	M3	351,48	101,03	BD1	115,47	10,04	125,51	330.960,05	28.763,10	359.723,15
1.4.2	SINAPI	93590	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE AF-11/2019	M3XKM	7.978,70	0,66	BD1	0,75	0,07	0,82	40.585,39	3.528,86	44.114,25
1.4.3	SINAPI	96396	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DM1 EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF-07/2020	M3XKM	7.310,88	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	5.994,03	568,50	6.562,53
1.4.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	263,61	111,23	BD1	127,13	11,05	138,18	15.279,74	1.316,96	16.596,70
1.4.5	SINAPI	93590	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE AF-11/2019	M3	5.984,03	0,66	BD1	0,75	0,07	0,82	33.512,74	2.912,89	36.425,63
1.4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DM1 EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF-07/2020	M3XKM	5.483,16	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	4.488,02	418,88	4.906,90
1.4.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	2.196,78	13,16	BD1	15,04	1,31	16,35	11.459,80	986,97	12.446,77
1.4.8	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	2.196,78	2,66	BD1	3,04	0,26	3,30	33.039,57	2.877,78	35.917,35
1.4.9	SINAPI	93590	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF-11/2019	M2	109,94	1.392,37	BD1	1.522,78	132,42	1.655,20	6.678,21	571,16	7.249,37
1.4.10	SINAPI	93590	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO O/APLICAÇÃO DE CBOU, CAMADA DE POLAMENTO, O/ESPRESSURA 5CM - EXCLUSIVELY TRANSPORTE AF-03/2017	M3	2.493,35	0,66	BD1	0,75	0,07	0,82	1.67.262,16	14.545,01	181.807,17
1.4.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DM1 EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF-07/2020	M3XKM	2.284,65	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	4.774,92	411,24	5.186,16
1.4.12	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM) AF-07/2020	M3XKM	2.284,65	1,83	BD1	2,09	0,18	2,27	4.774,92	411,24	5.186,16
1.5	SINAPI	13521	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBARROS	UN	2,00	74,21	BD1	84,81	7,38	92,19	6.594,76	572,54	7.167,30
1.5.1	SINAPI	521985/21	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA - 45 CM X 20 CM	UN	2,00	343,03	BD1	392,97	34,17	427,14	169,62	14,76	184,38
1.5.2	SINAPI	521985/21	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ESQUINA	UN	2,00	215,55	BD1	246,36	21,42	267,78	785,94	68,34	854,28
1.5.3	SINAPI	521985/21	REITORRETELHA TIPO1 + SI	UN	1,00	308,61	BD1	352,72	30,67	383,39	246,36	21,42	267,78
1.5.4	SINAPI	521985/21	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 LADO 0,248M	UN	1,00	215,55	BD1	246,36	21,42	267,78	383,39	30,67	383,39
1.5.5	SINAPI	521985/21	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 LADO 0,248M	UN	4,00	343,83	BD1	392,97	34,17	427,14	1.383,44	96,88	1.480,32
1.5.6	SINAPI	521985/21	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 LADO 0,248M	UN	4,00	343,83	BD1	392,97	34,17	427,14	1.383,44	96,88	1.480,32
1.5.7	SINAPI	521985/21	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 LADO 0,248M	UN	89,91	12,28	BD1	14,04	1,22	15,26	1.571,88	136,88	1.708,76
1.5.8	SINAPI	521985/21	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA - ARÇAS ESPECIAIS - FAIXAS DE SEGURANÇA	M2	32,40	32,93	BD1	37,36	3,25	40,61	1.262,34	109,69	1.372,03
											1.210,46	105,30	1.315,76

Sandra Salete Sartori
Procuradora (Procuração Pública nº 30.781)
RG 2054832096 SSP/RS

Sandra Sartori

Trçado Construções e Serviços Ltda

5

Trçado

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREARERS nº 212269

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	MINICÍPIO DE BARRA DO RIO AZULRS	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS	BDI 1	24,23%	BDI 2	0,00%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	02/22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS	MUNICÍPIO / UF	BARRA DO RIO AZULRS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário Material + Equip. (com BDI) (R\$)	Preço Unitário M.O. (com BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total Material + Equip. (R\$)	Preço Total M.O. (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA DAS PALMEIRAS e TRAVESSA DA RUA DAS PALMEIRAS - INTERBAIRROS													
1.6			PARSEIO E ACESSIBILIDADE										
1.6.1	SINAPI	SICORS-2003979	MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO - MFC 06	M	468,18	11,52	BDI 1	13,17	3,08	14,31	520.201,41	45.285,77	565.487,18
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MECHÃO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X5X330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VÍAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_09/2016	M	475,37	50,23	BDI 1	57,41	4,99	62,40	27.348,40	2.377,09	29.725,49
1.6.3	SINAPI	102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO), AF_05/2021	M	475,37	1,30	BDI 1	1,48	0,13	1,61	705,03	61,93	766,96
1.6.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	M2	670,19	2,70	BDI 1	3,08	0,27	3,35	2.064,19	180,95	2.245,14
1.6.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO ESPRESSURA DE 10 CM, AF_07/2015	M3	48,91	100,09	BDI 1	114,39	9,95	124,34	5.386,04	468,75	5.854,79
1.6.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPRESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	488,15	67,06	BDI 1	76,65	6,66	83,31	37.416,70	3.251,08	40.667,78
1.6.7	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPRESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	182,04	74,27	BDI 1	94,89	7,38	92,27	15.453,38	1.345,45	16.798,83
1.7			DIVERSOS										
1.7.1	SINAPI	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	5.373,04	BDI 1	6.140,94	533,99	6.674,93	6.140,94	533,99	6.674,93
1.7.2	SINAPI	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	9.459,41	BDI 1	10.850,17	943,49	11.793,66	10.850,17	943,49	11.793,66
Enargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os enargos 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 - Ráteo proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.



Sandra Sáfes Sáfes
Procuradora (Procuração Pública nº 30.781)
RG 2054852096, SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Paçolito
Eng. Civil CREMARS nº 212269