

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE

LOCAL: DIVERSAS RUAS

TRECHO: DIVERSOS

ÁREA: 9.043,28m²

DATA: JUL/2021

DATA BASE:

SINAPI mai/21

SICRO jan/21

BDI: 24,23%

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O.	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$ 3.120,72	R\$ 3.120,67	R\$ 28.087,85	3.120,72	3.120,67	28.087,85	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	2.194,50	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	1.382,54	416,97	965,57	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	R\$ 6.437,29	R\$ 18,64	R\$ 321,89	6.437,89	6.116,00	321,89	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB	1,00	R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	4.384,71	3.507,77	876,94	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES											
3	DRENAGEM										
3.1	CANALIZADORA MED. INT. 0,80X0,80M X 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.	4,00	R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	12.012,52	11.051,52	961,00	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM											
4	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	REPAROS LOCALIZADOS										
4.1.1	CORTE EM SERRA	M	0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	0,00	0,00	0,00	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	532,16	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	10.811,56	9.919,48	892,10	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	R\$ 532,16	R\$ 2,24	R\$ 2,13	1.192,04	1.133,50	58,54	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	159,66	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	672,17	617,89	54,28	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3	159,58	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	1.209,47	1.149,60	59,87	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	R\$ 997,88	R\$ 2,24	R\$ 2,13	2.235,25	2.125,48	109,77	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	159,58	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	223,41	255,44	13,97	100674	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	532,16	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	1.149,46	1.058,99	90,47	103576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 30CM)	M3	15,96	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	1.482,52	1.363,94	118,58	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3	15,96	R\$ 15,96	R\$ 6,06	R\$ 5,76	96,72	91,93	4,79	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	R\$ 1.010,75	R\$ 0,81	R\$ 0,77	818,70	778,27	40,43	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 20CM)	M3	106,44	R\$ 113,98	R\$ 104,88	R\$ 9,12	12.132,03	11.161,30	970,73	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3	149,02	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	903,07	858,36	44,71	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	R\$ 9.437,18	R\$ 0,81	R\$ 0,77	7.644,12	7.286,63	377,49	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 15CM)	M3	79,81	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	10.725,68	9.867,72	857,96	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3	101,99	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	618,07	587,47	30,60	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	R\$ 6.458,46	R\$ 0,81	R\$ 0,77	5.231,33	4.972,99	258,34	93590	SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2	532,16	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	5.412,05	4.981,00	431,05	CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAS ASFALTICAS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM	238,67	R\$ 152,41	R\$ 0,49	R\$ 0,47	74,67	71,62	3,05	102331	SINAPI
4.2	RECAPAMENTO ASFALTICO										
4.2.1	LIMPEZA, VARIAÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	9.046,28	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	17.272,68	15.916,19	1.356,49	99814	SINAPI
4.2.2	PISTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2	9.046,28	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	24.416,86	22.427,34	1.989,52	CP 02 - 98402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO - 10CM DE ESPESURA - 10% DE AGREGADO A QUENTE - 90% DE CIMENTO	M3	271,29	R\$ 1.192,82	R\$ 1.037,39	R\$ 95,43	323.600,14	297.710,94	25.889,20	CP 06 - 95996	Composição

Sandra Salete Seariot
Procuradora (Procuradoria Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE

LOCAL: DIVERSAS RUAS

TRECHO: DIVERSOS

AREA: 9.043,28m²

DATA: JUL/2021

DATA BASE:

SINAPI mai/21

SICRO jan/21

BDE 24,23%

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USIMADO QUENTE - CBUQ	M3		271,29	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	2.050,95	1.947,86	103,09	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	17.180,80	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	36.564,26	33.846,18	1.718,08	98875	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		8.384,94	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	22.639,33	20.794,64	1.844,69	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USIMADO QUENTE - CBUQ FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=3CM)	M3		251,56	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	331.120,88	304.631,61	26.489,27	CP 04 - 95955	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USIMADO QUENTE - CBUQ	M3		251,56	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	1.901,79	1.806,20	95,59	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	15.531,31	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	32.977,80	31.384,67	1.593,13	95875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAS ASFALTICAS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKM	238,67	20.933,42	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	10.257,37	9.838,70	418,67	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								864.480,40	798.575,94	65.904,46		
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFICIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		1.164,09	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	2.223,41	2.048,81	174,61	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EXO - AMARELA	M		949,00	R\$ 4,46	R\$ 4,09	R\$ 0,36	4.223,05	3.881,41	341,64	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		215,09	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	5.108,39	4.699,72	408,67	102309	SINAPI
5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32s (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METALICO	UNID		22,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	14.744,84	13.565,20	1.179,64	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								26.299,69	24.195,14	2.104,55		
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	RAPIVA DE ACESSO A CADERANTES - RETANGULAR - L<2,00m	UNID.		22,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	20.306,44	18.681,96	1.624,48	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								20.306,44	18.681,96	1.624,48		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	DESMOLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID.		1,00	R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	6.437,89	6.116,00	321,89	CP 38	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								2.193,31	2.127,52	65,79	CP 37	Composição
TOTAL								975.233,77	873.909,69	101.324,09		

Sandra Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2034832096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREMERS nº 2.122.69

LOCAL: RUA HERCULES PASINATTO
TRECHO: ENTRE A RUA RODOLFO CORAZZA E A RUA JOSÉ JUNGES
ÁREA: 118,72m x 8,00m = 949,76m²

EXTENSÃO: 118,72 m
LARGURA: 8,00 m
BOCAS DE RUA: - m²

ÁREA: 949,76 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB		1,00	R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		237,44	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 149,59	R\$ 45,12	R\$ 104,47	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB		1,00	R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.972,19	R\$ 9.668,99	R\$ 1.303,30		
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETOIRA MED. INT. 0,80X0,80M ATE 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.162,88	R\$ 240,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3	DRENAGEM							R\$ -	R\$ -	R\$ -		
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,46	R\$ 3,17	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		47,49	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 962,15	R\$ 885,22	R\$ 76,93	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		47,49	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 106,36	R\$ 101,16	R\$ 5,22	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		14,25	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	R\$ 59,99	R\$ 55,14	R\$ 4,85	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		17,81	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 107,93	R\$ 102,59	R\$ 5,34	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		89,06	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 199,49	R\$ 188,69	R\$ 9,80	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		17,81	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 24,93	R\$ 23,68	R\$ 1,25	100574	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		47,49	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 102,58	R\$ 94,51	R\$ 8,07	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		1,42	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 131,90	R\$ 121,35	R\$ 10,55	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		1,42	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 8,61	R\$ 8,18	R\$ 0,43	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM		89,93	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 72,84	R\$ 69,24	R\$ 3,60	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		9,50	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	R\$ 1.082,81	R\$ 996,17	R\$ 86,64	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	M3		13,30	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 80,50	R\$ 76,51	R\$ 3,99	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM		842,29	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 682,25	R\$ 648,56	R\$ 33,69	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		7,12	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 956,86	R\$ 880,32	R\$ 76,54	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		9,10	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 55,14	R\$ 52,41	R\$ 2,73	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM		576,17	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 466,09	R\$ 443,64	R\$ 23,05	93590	SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		47,49	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 482,97	R\$ 444,50	R\$ 38,47	CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM		13,60	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 6,66	R\$ 6,39	R\$ 0,27	102331	SINAPI
4.2	RECAPAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIMPEZA, VARRIDÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		949,76	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 1.814,04	R\$ 1.671,58	R\$ 142,46	99814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		949,76	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 2.564,35	R\$ 2.355,40	R\$ 208,95	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		28,49	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	R\$ 95,43	R\$ 33.983,44	R\$ 31.264,04	R\$ 2.718,80	CP 06 - 95996	Composição

Janaina Jacinto
Sandra Saito Saito
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA HERCULES PASINATTO
TRECHO: ENTRE A RUA RODOLFO CORAZZA E A RUA JOSÉ JUNGES
ÁREA: 118,72m x 8,00m = 949,76m²

EXTENSÃO: 118,72 m
LARGURA: 8,00 m
Bocas de Rua: - m²
ÁREA: 949,76 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		28,49	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 215,39	R\$ 204,55	R\$ 10,83	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	MXKM	63,33	1.804,27	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 3.724,94	R\$ 3.554,41	R\$ 180,43	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		878,53	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 2.372,03	R\$ 2.178,75	R\$ 193,28	SINAPI
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 3CM)	M3		28,36	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	R\$ 34.686,88	R\$ 31.921,17	R\$ 2.775,71	CP 04 - 95995
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		28,36	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 199,28	R\$ 189,26	R\$ 10,02	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	MXKM	63,33	1.869,38	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 3.455,62	R\$ 3.288,68	R\$ 166,94	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM	238,67	2.195,91	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 1.076,00	R\$ 1.032,08	R\$ 43,92	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 89.702,64	R\$ 82.859,88	R\$ 6.842,76	
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	LIPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		121,20	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 231,49	R\$ 213,31	R\$ 18,18	99814
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA EXO - AMARELA	M		102,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	R\$ 0,36	R\$ 453,90	R\$ 417,18	R\$ 36,72	102512
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		19,20	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	R\$ 456,00	R\$ 419,52	R\$ 36,48	102509
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								R\$ 2.481,83	R\$ 2.283,21	R\$ 198,62	
6	ACESSIBILIDADE										
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES										
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	CP 38
7.2	LIPEZA FINAL DA OBRA	M2		238,2490	R\$ 1,05	R\$ 0,97	R\$ 0,08	R\$ 248,06	R\$ 229,16	R\$ 18,90	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								R\$ 6.685,95	R\$ 6.345,16	R\$ 340,79	
TOTAL								R\$ 142.897,37	R\$ 105.976,37	R\$ 36.921,00	

Sandra Salete Sartori
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852006 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA RODOLFO CORAZZA

TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS A RUA HERCULES PASINATTO

ÁREA: 85,77m x 7,00m = 600,39m²

EXTENSÃO:

85,77 m

LARGURA:

7,00 m

BOCAS DE RUA:

600,39 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	-	-	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		171,54	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 108,07	R\$ 32,59	R\$ 75,48	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	-	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.394,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	-	-	-	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H. ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	-	-	-	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3	DRENAGEM											
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	-	-	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		30,02	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 608,21	R\$ 559,58	R\$ 48,63	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	30,02	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 67,24	R\$ 63,94	R\$ 3,30	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		9,01	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	R\$ 37,93	R\$ 34,87	R\$ 3,06	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		11,26	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 68,24	R\$ 64,86	R\$ 3,38	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	56,31	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 126,13	R\$ 119,94	R\$ 6,19	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALENAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		11,26	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 15,76	R\$ 14,97	R\$ 0,79	100974	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		30,02	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 64,84	R\$ 59,74	R\$ 5,10	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		0,90	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 83,60	R\$ 76,91	R\$ 6,69	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		0,90	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 5,45	R\$ 5,18	R\$ 0,27	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	57,00	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 46,17	R\$ 43,89	R\$ 2,28	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		6,00	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	R\$ 683,88	R\$ 629,16	R\$ 54,72	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		8,40	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 50,90	R\$ 48,38	R\$ 2,52	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	531,97	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 430,90	R\$ 409,62	R\$ 21,28	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		4,50	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 604,76	R\$ 556,38	R\$ 48,38	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		5,75	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 34,85	R\$ 33,12	R\$ 1,73	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	364,15	R\$ 0,81	R\$ 0,75	R\$ 0,06	R\$ 294,96	R\$ 273,11	R\$ 21,85	93590	SINAPI
4.1.18	IMPLANTAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		30,02	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 305,30	R\$ 280,98	R\$ 24,32	CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67	8,60	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 4,21	R\$ 4,04	R\$ 0,17	102331	SINAPI

Sandra Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 21.2269

LOCAL: RUA RODOLFO CORAZZA

TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS A RUA HERCULES PASINATO

ÁREA: 85,77m x 7,00m = 600,39m²

EXTENSÃO: 85,77 m
LARGURA: 7,00 m
BOCAS DE RUA: 600,39 m²
ÁREA: 600,39 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		600,39	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 1.146,74	R\$ 1.056,68	R\$ 90,06	99814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		600,39	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 1.621,05	R\$ 1.488,96	R\$ 132,09	CP 02 - 98402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		18,01	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	95,43	R\$ 21.482,89	R\$ 19.764,00	R\$ 1.718,89	CP 06 - 98996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		18,01	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 136,16	R\$ 129,32	R\$ 6,84	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.140,57	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 2.360,98	R\$ 2.246,92	R\$ 114,06	98875	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		548,93	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 1.482,11	R\$ 1.361,35	R\$ 120,76	CP 02 - 98402	Composição
4.2.7	EXECUÇÃO (E=3CM)	M3		16,47	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	105,30	R\$ 21.678,97	R\$ 19.944,68	R\$ 1.734,29	CP 04 - 98995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		16,47	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 124,51	R\$ 118,25	R\$ 6,26	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.043,05	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 2.159,11	R\$ 2.054,80	R\$ 104,31	98875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67	1.380,00	R\$ 0,49	R\$ 0,47	0,02	R\$ 676,20	R\$ 648,60	R\$ 27,60	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 56.401,85	R\$ 52.092,23	R\$ 4.309,62		
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	LIPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		94,80	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 181,07	R\$ 166,85	R\$ 14,22	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EXO - AMARELA	M		78,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	0,36	R\$ 347,10	R\$ 319,02	R\$ 28,08	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		16,80	R\$ 23,75	R\$ 21,85	1,90	R\$ 399,00	R\$ 367,08	R\$ 31,92	102509	SINAPI
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								R\$ 2.267,61	R\$ 2.086,15	R\$ 181,46		
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.										
7.2	LIPEZA FINAL DA OBRA	M2		171,54	R\$ 6,437,89	R\$ 6.116,00	327,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								R\$ 180,12	R\$ 166,40	R\$ 13,72	CP 37	Composição
TOTAL								R\$ 60.803,69	R\$ 56.075,73	R\$ 4.727,96		

Jandira Jacaré
Sandra Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREAIRS nº 212269

LOCAL: RUA JOSÉ JUNGES
TRECHO: ENTRE A RUA HERCULES PASINATO E A RUA DUQUE DE CAXIAS
ÁREA: 96,14m x 9,00m = 865,26m²

EXTENSÃO:
LARGURA: 9,00 m
BOCAS DE RUA:
ÁREA: 865,26 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	-	-	CP 39	Composição
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		192,28	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	121,14	R\$ 36,54	R\$ 84,60	90064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	-	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB		4.384,71	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ 87,94	-	-	-	CP 62	Composição
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H.ATE 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	-	-	-	CP 20	Composição
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	-	-		
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		43,26	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	876,45	R\$ 806,37	R\$ 70,08	CP 07	Composição
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	43,26	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	96,50	R\$ 92,14	R\$ 4,76	97635	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		12,99	R\$ 4,21	R\$ 3,67	R\$ 0,34	54,65	R\$ 50,24	R\$ 4,41	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		16,23	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	98,35	R\$ 93,48	R\$ 4,87	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	81,13	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	181,73	R\$ 172,81	R\$ 8,92	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3		16,23	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	22,72	R\$ 21,98	R\$ 1,14	100574	SINAPI
4.1.8	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		43,26	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	93,44	R\$ 86,09	R\$ 7,35	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		1,30	R\$ 92,69	R\$ 85,46	R\$ 7,43	120,76	R\$ 111,10	R\$ 9,66	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		1,30	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	7,88	R\$ 7,49	R\$ 0,38	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	82,33	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	66,69	R\$ 63,40	R\$ 3,29	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		8,65	R\$ 11,98	R\$ 10,48	R\$ 9,12	98,93	R\$ 90,70	R\$ 78,89	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		12,11	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	73,39	R\$ 69,76	R\$ 3,63	100978	SINAPI
4.1.14	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3XKM	63,33	766,93	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	621,21	R\$ 590,53	R\$ 30,68	93590	SINAPI
4.1.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		6,49	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	872,19	R\$ 802,42	R\$ 69,77	101849	SINAPI
4.1.16	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	8,29	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	50,24	R\$ 47,75	R\$ 2,49	100978	SINAPI
4.1.17	PAVIMENTAÇÃO COM CM-30 PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		523,19	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	425,40	R\$ 404,39	R\$ 21,01	93590	SINAPI
4.1.18				43,26	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	439,55	R\$ 404,91	R\$ 35,04	CP 59 - 102100	Composição

Sandra Sales Saurat
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 205485206 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

Trçado Cons.

RG 2054852096 SSP/RS

Tracado Cons.
serviços Ltda.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS n° 212269

4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM	238,67	12,39	R\$	0,49	R\$	0,47	R\$	0,02	R\$	6,07	R\$	5,82	R\$	0,25		SINAPI	
4.2	RECAPAMENTO ASFALTICO																		
4.2.1	LIPEZA, VARRIDAO E LAVAGEM DE PISTA	M2		885,26	R\$	1,91	R\$	1,76	R\$	0,15	R\$	1.652,66	R\$	1.522,86	R\$	129,79		SINAPI	
4.2.2	PINTURA DE LIGACAO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		885,26	R\$	2,70	R\$	2,48	R\$	0,22	R\$	2.336,20	R\$	2.145,84	R\$	190,36		SINAPI	
4.2.3	CANAO DE REGULACAO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBQU (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUCAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		25,96	R\$	1.182,82	R\$	1.097,39	R\$	95,43	R\$	30.985,61	R\$	28.488,25	R\$	2.477,36		SINAPI	
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU	M3																CP 06 - 95996	Composicao
4.2.5	TRANSPORTE DE CBQU - DMT 63,33 KM	MAXKM		25,96	R\$	7,56	R\$	7,18	R\$	0,38	R\$	195,26	R\$	186,40	R\$	9,86		SINAPI	
4.2.6	PINTURA DE LIGACAO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		63,33	R\$	2,07	R\$	1,97	R\$	0,10	R\$	3.403,18	R\$	3.238,77	R\$	164,41		SINAPI	
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU, FORNECIMENTO E EXECUCAO (E=3CM)	M3			R\$	807,98	R\$	2,70	R\$	0,22	R\$	2.180,47	R\$	2.002,80	R\$	177,67		SINAPI	
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU	M3		24,23	R\$	1.316,27	R\$	1.210,97	R\$	105,30	R\$	31.893,22	R\$	29.341,90	R\$	2.551,42		CP 04 - 95995	Composicao
4.2.9	TRANSPORTE DE CBQU - DMT 63,33 KM	M3		24,23	R\$	7,56	R\$	7,18	R\$	0,38	R\$	183,18	R\$	173,67	R\$	9,21		SINAPI	
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAS ASFALTICAS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	MAXKM		63,33	R\$	2,07	R\$	1,97	R\$	0,10	R\$	3.175,39	R\$	3.022,94	R\$	153,45		SINAPI	
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTACAO		TKKM		238,67	R\$	0,49	R\$	0,47	R\$	0,02	R\$	82.065,60	R\$	75.805,54	R\$	6.280,36		SINAPI	
5	SINALIZACAO																		
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL																		
5.1.1	LIPEZA DA SUPERFIE PARA APLICACAO DE SINALIZACAO	M2		98,60	R\$	1,91	R\$	1,76	R\$	0,15	R\$	188,33	R\$	173,54	R\$	14,79		SINAPI	
5.1.2	SINALIZACAO HORIZONTAL, PINTA APLICAO, EXO - AMARELA	M		77,00	R\$	4,45	R\$	4,09	R\$	0,36	R\$	342,65	R\$	314,53	R\$	27,72		SINAPI	
5.1.3	SINALIZACAO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANCA	M2		21,60	R\$	23,75	R\$	21,85	R\$	1,90	R\$	513,00	R\$	471,96	R\$	41,04		SINAPI	
5.2	SINALIZACAO VERTICAL																		
5.2.1	PLACA DE SINALIZACAO A-32B (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METALICO	UNID.		2,00	R\$	670,22	R\$	616,60	R\$	53,62	R\$	1.340,44	R\$	1.233,20	R\$	107,24		SINAPI	
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZACAO																			
6	ACESSIBILIDADE																		
6.1	RAMPAS DE ACESSO A COBERTANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$	923,02	R\$	846,18	R\$	73,84	R\$	1.846,04	R\$	1.699,36	R\$	147,68		CP 54	Composicao
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE																			
7	SERVICOS FINAIS E COMPLEMENTARES																		
7.1	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$	6.437,89	R\$	6.116,00	R\$	321,89	R\$	-	R\$	-	R\$	-		CP 38	Composicao
7.2	LIPEZA FINAL DA OBRA	M2		192,28	R\$	1,05	R\$	0,97	R\$	0,08	R\$	201,89	R\$	186,51	R\$	15,38		CP 37	Composicao

LOCAL: RUA MAXIMO MORGAN

TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E A RUA HERCULES PASINATTO

ÁREA: 97,58m x 8,00m = 780,64m²

EXTENSÃO:

97,58 m

LARGURA:

8,00 m

BOCAS DE RUA:

ÁREA: 780,64 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT MO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL MO	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	-	-	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								-	-	-		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		195,16	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 122,95	R\$ 37,08	R\$ 85,87	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	-	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	-	-	-	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 122,95	R\$ 37,08	R\$ 85,87		
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H.ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	-	-	-	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM								-	-	-		
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	-	-	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		39,03	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 790,75	R\$ 727,52	R\$ 63,23	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		5,00	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 87,43	R\$ 83,14	R\$ 4,29	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		11,71	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	R\$ 49,30	R\$ 45,32	R\$ 3,98	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		14,64	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 88,72	R\$ 84,33	R\$ 4,39	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		5,00	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 163,95	R\$ 155,90	R\$ 8,05	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		14,64	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 20,50	R\$ 19,48	R\$ 1,02	100574	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		39,03	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 84,30	R\$ 77,66	R\$ 6,64	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 3CM)	M3		1,17	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 108,68	R\$ 99,99	R\$ 8,69	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		1,17	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 7,09	R\$ 6,74	R\$ 0,35	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM		63,33	R\$ 74,10	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 60,02	R\$ 57,06	R\$ 2,96	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 20CM)	M3		7,81	R\$ 113,99	R\$ 104,86	R\$ 9,12	R\$ 890,18	R\$ 818,95	R\$ 71,23	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		10,93	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 66,24	R\$ 62,96	R\$ 3,28	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM		63,33	R\$ 692,45	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 560,88	R\$ 533,18	R\$ 27,70	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (= 15CM)	M3		5,85	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 786,18	R\$ 723,29	R\$ 62,89	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		7,48	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 45,33	R\$ 43,09	R\$ 2,24	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM		63,33	R\$ 473,40	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 383,45	R\$ 364,51	R\$ 18,94	93590	SINAPI
4.1.18	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		39,03	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 396,94	R\$ 365,33	R\$ 31,61	CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM		238,67	R\$ 11,18	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 5,48	R\$ 5,26	R\$ 0,22	102331	SINAPI

Sandra Salete Scanot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA MAXIMO MORGAN

TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E A RUA HERCULES PASINATTO

ÁREA: 97,58m x 8,00m = 780,64m²

EXTENSÃO: 97,58 m

LARGURA: 8,00 m

BOCAS DE RUA: - m²

ÁREA: 780,64 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2 RECAPEAMENTO ASFALTICO												
4.2.1	LIMEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		780,64	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 1.491,02	R\$ 1.373,92	R\$ 117,10	99814	SINAPI
4.2.2	FINITURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		780,64	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 2.107,73	R\$ 1.935,99	R\$ 171,74	CP 02 - 95402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		23,42	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	R\$ 95,43	R\$ 27.935,84	R\$ 25.700,87	R\$ 2.234,97	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		23,42	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 177,06	R\$ 168,16	R\$ 8,90	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.483,19	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 3.070,20	R\$ 2.921,88	R\$ 148,32	95875	SINAPI
4.2.6	FINITURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		722,09	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 1.949,64	R\$ 1.790,78	R\$ 158,86	CP 02 - 95402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (= 3CM)	M3		21,66	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	R\$ 28.510,41	R\$ 26.229,61	R\$ 2.280,80	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		21,66	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 163,75	R\$ 155,52	R\$ 8,23	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.371,73	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 2.839,48	R\$ 2.702,31	R\$ 137,17	95875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67	1.804,76	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 884,33	R\$ 848,23	R\$ 36,10	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO												
								R\$ 73.724,88	R\$ 68.100,98	R\$ 5.623,90		
5 SINALIZAÇÃO												
5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
5.1.1	LIMEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		98,20	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 187,56	R\$ 172,83	R\$ 14,73	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO - AMARELA	M		79,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	R\$ 0,36	R\$ 351,55	R\$ 323,11	R\$ 28,44	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		19,20	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	R\$ 456,00	R\$ 419,52	R\$ 36,48	102509	SINAPI
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-320 (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METALICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO												
								R\$ 2.335,55	R\$ 2.148,66	R\$ 186,89		
6 ACESSIBILIDADE												
6.1	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE												
								R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68		
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES												
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
7.2	LIMEZA FINAL DA OBRA	M2		195,16	R\$ 1,05	R\$ 0,97	R\$ 0,08	R\$ 204,92	R\$ 189,31	R\$ 15,61	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES												
								R\$ 204,92	R\$ 189,31	R\$ 15,61		
TOTAL												
								R\$ 78.234,34	R\$ 72.174,39	R\$ 6.059,95		

Sandra Salete Searrot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA ALOÍSIO DICKEI
TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E A RUA VICÊNCIO ROSA MORGAN
ÁREA: 167,00m x 9,00m + 87,53m x 7,00m + 31,00m² (bocas de rua) = 2.146,71m²

EXTENSÃO: 254,53 m
LARGURA: 8,31 m
BOCAS DE RUA: 31,00 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	-	-	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		509,06	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 320,71	R\$ 96,72	R\$ 223,99	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,99	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	-	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.607,77	R\$ 876,94	-	-	-	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETORES MED. INT. 0,80X0,80M H.ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.		4,00	R\$ 3.003,13	R\$ 2.782,88	R\$ 240,25	R\$ 12.012,52	R\$ 11.051,52	R\$ 961,00	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3	DRENAGEM											
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	-	-	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		187,34	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 3.795,51	R\$ 3.492,02	R\$ 303,49	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		187,34	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 419,64	R\$ 399,03	R\$ 20,61	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		56,20	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	R\$ 236,60	R\$ 217,49	R\$ 19,11	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		70,25	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 425,72	R\$ 404,64	R\$ 21,08	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		361,25	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 786,80	R\$ 745,16	R\$ 38,64	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		70,25	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 98,35	R\$ 93,43	R\$ 4,92	100574	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		187,34	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 404,65	R\$ 372,80	R\$ 31,85	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=3CM)	M3		5,62	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 522,04	R\$ 480,28	R\$ 41,76	903845	SICHO
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		5,62	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 34,06	R\$ 32,37	R\$ 1,69	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM		355,91	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 288,29	R\$ 274,05	R\$ 14,24	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=20CM)	M3		37,47	R\$ 113,96	R\$ 104,88	R\$ 9,12	R\$ 4.270,83	R\$ 3.929,10	R\$ 341,73	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		52,46	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 317,81	R\$ 302,17	R\$ 15,74	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM		3.322,17	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 2.690,96	R\$ 2.556,07	R\$ 132,89	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=15CM)	M3		28,10	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 3.776,36	R\$ 3.474,28	R\$ 302,08	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		35,91	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 217,81	R\$ 206,84	R\$ 10,77	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM		2.273,94	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 1.841,89	R\$ 1.750,93	R\$ 90,96	93590	SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VIAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		187,34	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 1.905,25	R\$ 1.753,50	R\$ 151,75	CP 66 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM		238,67	R\$ 53,65	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 26,29	R\$ 25,22	R\$ 1,07	102331	SINAPI

Sandra Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA ALOISIO DICKEL
TRECHO: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E A RUA VICENÇO ROSA MORGAN
ÁREA: 167,00m x 9,00m + 87,53m x 7,00m + 31,00m² (Bocas de rua) = 2.146,71m²

EXTENSÃO: 254,53 m
LARGURA: 8,31 m
BOCAS DE RUA: 31,00 m²
ÁREA: 2.146,71 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPEAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIMPEZA, VARRIDÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		2.146,71	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 4.100,22	R\$ 3.778,21	R\$ 322,01	98814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		2.146,71	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 5.796,12	R\$ 5.323,64	R\$ 472,28	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULAGEM DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		64,40	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	R\$ 95,43	R\$ 76.817,61	R\$ 70.671,92	R\$ 6.145,69	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	M3		64,40	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 486,86	R\$ 462,39	R\$ 24,47	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	MAXKM	63,33	4.078,45	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 8.442,39	R\$ 8.034,54	R\$ 407,85	95975	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.993,99	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 5.383,77	R\$ 4.945,09	R\$ 438,68	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=30M)	M3		59,82	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	R\$ 78.739,27	R\$ 72.440,22	R\$ 6.299,05	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	M3		59,82	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 452,24	R\$ 429,51	R\$ 22,73	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	MAXKM	63,33	3.788,40	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 7.841,99	R\$ 7.463,15	R\$ 378,84	95975	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAS ASFALTICAS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKM	238,67	4.973,64	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 2.437,08	R\$ 2.337,61	R\$ 99,47	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 212.556,31	R\$ 196.400,86	R\$ 16.155,45		
5.1	SINALIZAÇÃO											
5.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		292,89	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 502,12	R\$ 462,69	R\$ 39,43	98814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EXO - AMARELA	M		223,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	R\$ 0,36	R\$ 992,35	R\$ 912,07	R\$ 80,28	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		39,89	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	R\$ 947,39	R\$ 871,80	R\$ 75,79	102509	SINAPI
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METALICO	UNID.		4,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	R\$ 2.680,88	R\$ 2.466,40	R\$ 214,48	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								R\$ 5.122,74	R\$ 4.712,76	R\$ 409,98		
6.1	ACESSIBILIDADE											
6.1.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L=2,00m	UNID.		4,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	R\$ 3.692,08	R\$ 3.396,72	R\$ 295,36	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								R\$ 3.692,08	R\$ 3.396,72	R\$ 295,36		
7.1	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		509,06	R\$ 1,05	R\$ 0,97	R\$ 0,08	R\$ 534,51	R\$ 493,79	R\$ 40,72	CP 37	Composição
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		509,06	R\$ 1,05	R\$ 0,97	R\$ 0,08	R\$ 534,51	R\$ 493,79	R\$ 40,72	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								R\$ 234.238,87	R\$ 216.152,37	R\$ 18.086,50		
TOTAL												

Sandra Salete Saret
Procuradora (Procuração Pública nº 30.578)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA CECILIA QUADROS DA SILVA - TOT
 TRECHO: ENTRE A RUA ORESTE PEDRASSANI E A RUA ALOISIO DICKEI
 ÁREA: 82,09m x 9,00m = 738,81m²

EXTENSÃO: 82,09 m
 LARGURA: 9,00 m
 BOCAS DE RUA: 738,81 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERENCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	R\$ -	-	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		164,18	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 103,43	R\$ 31,19	R\$ 72,24	99004	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	R\$ -	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,17	R\$ 876,94	-	R\$ -	-	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 103,43	R\$ 31,19	R\$ 72,24		
3	DRENAÇÃO											
3.1	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	-	R\$ -	-	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - DRENAÇÃO												
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	R\$ -	-	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		36,94	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 748,40	R\$ 688,56	R\$ 59,84	97636	SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		5,00	R\$ 36,94	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 82,75	R\$ 78,69	R\$ 4,06	93589	SINAPI
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		11,08	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	R\$ 46,65	R\$ 42,88	R\$ 3,77	101114	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		13,85	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 83,93	R\$ 79,77	R\$ 4,16	100978	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM		5,00	R\$ 69,25	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 155,12	R\$ 147,50	R\$ 7,62	93589	SINAPI
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		13,85	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 19,39	R\$ 18,42	R\$ 0,97	100574	SINAPI
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		36,94	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 79,79	R\$ 73,51	R\$ 6,28	100576	SINAPI
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	M3		1,11	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 103,11	R\$ 94,86	R\$ 8,25	903845	SICRO
4.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		1,11	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 6,73	R\$ 6,40	R\$ 0,33	100978	SINAPI
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM		63,33	R\$ 70,30	R\$ 0,81	R\$ 0,04	R\$ 56,94	R\$ 54,13	R\$ 2,81	93590	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		7,39	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	R\$ 842,31	R\$ 774,91	R\$ 67,40	CP 58	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	M3		10,35	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 62,72	R\$ 59,61	R\$ 3,11	100978	SINAPI
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM		63,33	R\$ 655,21	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 530,72	R\$ 504,51	R\$ 26,21	93590	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		5,54	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 744,52	R\$ 684,96	R\$ 59,56	101849	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		7,08	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 42,90	R\$ 40,78	R\$ 2,12	100978	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM		448,31	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 363,13	R\$ 345,20	R\$ 17,93	93590	SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		36,94	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 375,68	R\$ 345,76	R\$ 29,92	CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM		238,67	R\$ 10,58	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 5,18	R\$ 4,97	R\$ 0,21	102331	SINAPI

Sandra Salete Seariot
 Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
 RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Daniel Pagotto
 Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA CECILIA QUADROS DA SILVA - 101
TRECHO: ENTRE A RUA ORESTES PEDASSANI E A RUA ALOISIO DIKEL
ÁREA: 82,09m x 9,00m = 738,81m²

EXTENSÃO: 82,09 m
LARGURA: 9,00 m
BOCAS DE RUA: 738,81 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPEAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		738,81	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 1.411,13	R\$ 1.300,31	R\$ 110,82	99814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		738,81	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 1.994,79	R\$ 1.832,25	R\$ 162,54	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		22,16	R\$ 1.182,82	R\$ 1.097,39	R\$ 95,43	R\$ 26.432,89	R\$ 24.318,16	R\$ 2.114,73	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		22,16	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 167,53	R\$ 159,11	R\$ 8,42	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.403,39	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 2.905,02	R\$ 2.764,68	R\$ 140,34	95875	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		689,56	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 1.861,81	R\$ 1.710,11	R\$ 151,70	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E = 3CM)	M3		20,69	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	R\$ 27.233,63	R\$ 25.054,97	R\$ 2.178,66	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		20,69	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 156,42	R\$ 148,56	R\$ 7,86	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.310,30	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 2.712,32	R\$ 2.581,29	R\$ 131,03	95875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TXKM	238,67	1.715,89	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 840,79	R\$ 806,47	R\$ 34,32	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 70.066,30	R\$ 64.721,33	R\$ 5.344,97		
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		95,60	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 182,60	R\$ 168,26	R\$ 14,34	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO - AMARELA	M		74,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	R\$ 0,36	R\$ 329,30	R\$ 302,66	R\$ 26,64	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		21,60	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	R\$ 513,00	R\$ 471,96	R\$ 41,04	102509	SINAPI
5.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								R\$ 2.365,34	R\$ 2.176,08	R\$ 189,26		
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.										
7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		164,18	R\$ 6,437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								R\$ 172,39	R\$ 159,26	R\$ 13,13	CP 37	Composição
TOTAL								R\$ 74.553,50	R\$ 68.786,22	R\$ 5.767,28		

Sandra Salete Scentot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA CECILIA QUADROS DA SILVA - 102
TRECHO: ENTRE A RUA ALOISIO DICKEL E A RUA GENUINO MORGAN
ÁREA: 176,63m x 8,00m = 1.413,04m²

EXTENSÃO: 176,63 m
LARGURA: 8,00 m
Bocas de Rua: - m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O.	ÁREA: 1.413,04 m²	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	R\$ -	R\$ -		Composição
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							-	R\$ -	R\$ -		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		353,26	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	222,55	R\$ 67,12	R\$ 155,43		SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	R\$ -	R\$ -		Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	-	R\$ -	R\$ -		CP 38
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES							222,55	R\$ 67,12	R\$ 155,43		CP 62
3	DRENAGEM											
3.1	CAIXA COLETOIRA MED. INT. 0,80X0,80M H. ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	-	R\$ -	R\$ -		CP 20
TOTAL DO ITEM 3	DRENAGEM							-	R\$ -	R\$ -		Composição
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	R\$ -	R\$ -		CP 07
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		70,65	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	1.431,37	R\$ 1.316,92	R\$ 114,45		SINAPI
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00		R\$ 70,65	R\$ 2,24	R\$ 2,13	158,26	R\$ 150,49	R\$ 7,77		93589
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		21,20	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	89,25	R\$ 82,04	R\$ 7,21		101114
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		26,50	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	160,59	R\$ 152,64	R\$ 7,95		100978
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00		R\$ 132,50	R\$ 2,24	R\$ 2,13	296,80	R\$ 282,22	R\$ 14,58		93589
4.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M3		26,50	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	37,10	R\$ 35,24	R\$ 1,86		100574
4.1.8	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M2		70,65	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	152,80	R\$ 140,59	R\$ 12,01		100576
4.1.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		2,12	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	196,93	R\$ 181,18	R\$ 15,75		903845
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		2,12	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	12,85	R\$ 12,21	R\$ 0,64		100978
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 134,26	R\$ 0,81	R\$ 0,77	108,75	R\$ 103,38	R\$ 5,37		93590
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		14,13	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	1.610,54	R\$ 1.481,67	R\$ 128,87		CP 58
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		19,78	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	119,87	R\$ 113,94	R\$ 5,93		100978
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 1.252,79	R\$ 0,81	R\$ 0,77	1.014,76	R\$ 964,65	R\$ 50,11		SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		10,80	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	1.424,53	R\$ 1.310,58	R\$ 113,95		101849
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		13,54	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	82,05	R\$ 77,99	R\$ 4,06		100978
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 857,78	R\$ 0,81	R\$ 0,77	694,80	R\$ 660,49	R\$ 34,31		SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		70,65	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	718,51	R\$ 661,28	R\$ 57,23		CP 59 - 102100
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67		R\$ 20,23	R\$ 0,49	R\$ 0,47	9,91	R\$ 9,51	R\$ 0,40		102331

Sandra Salete Scarot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA CECILIA QUADROS DA SILVA - 702
TRECHO: ENTRE A RUA ALOISIO DICKEL E A RUA GENUINO MORGAN
AREA: 176,63m x 8,00m = 1.413,04m²

EXTENSÃO: 176,63 m
LARGURA: 8,00 m
BOCAS DE RUA: - m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O.	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPEAMENTO ASFALTICO										1.413,04	m²
4.2.1	1. LIMPEZA, VARIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.413,04	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 2.698,91	R\$ 2.486,95	R\$ 211,96	99814	SINAPI
4.2.2	2. PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.413,04	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 3.815,21	R\$ 3.504,34	R\$ 310,87	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	3. CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		42,39	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	95,43	R\$ 50.563,64	R\$ 46.518,36	R\$ 4.045,28	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	4. CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		42,39	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 320,47	R\$ 304,36	R\$ 16,11	100986	SINAPI
4.2.5	5. TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	2.684,56	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 5.557,04	R\$ 5.288,58	R\$ 268,46	98875	SINAPI
4.2.6	6. PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.307,06	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 3.529,06	R\$ 3.241,51	R\$ 287,55	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	7. CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=3CM)	M3		39,21	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	105,30	R\$ 51.610,95	R\$ 47.482,14	R\$ 4.128,81	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	8. CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		39,21	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 296,43	R\$ 281,53	R\$ 14,90	100986	SINAPI
4.2.10	10. TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	2.483,17	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 5.140,16	R\$ 4.891,84	R\$ 248,32	98875	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO		TXKM	238,67	3.286,84	R\$ 0,49	R\$ 0,47	0,02	R\$ 1.600,75	R\$ 1.535,41	R\$ 65,34	102331	SINAPI
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 133.452,09	R\$ 123.272,04	R\$ 10.180,05		
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	1. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		193,40	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 369,39	R\$ 340,38	R\$ 29,01	99814	SINAPI
5.1.2	2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO - AMARELA	M		155,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	0,36	R\$ 689,75	R\$ 633,95	R\$ 55,80	102512	SINAPI
5.1.3	3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		38,40	R\$ 23,75	R\$ 21,85	1,90	R\$ 912,00	R\$ 839,04	R\$ 72,96	102509	SINAPI
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.2.1	1. PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		4,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	53,62	R\$ 2.680,88	R\$ 2.466,40	R\$ 214,48	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO								R\$ 4.652,02	R\$ 4.279,77	R\$ 372,25		
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	1. RAMPA DE ACESSO A CADERANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		4,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	73,84	R\$ 3.692,08	R\$ 3.396,72	R\$ 295,36	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE								R\$ 3.692,08	R\$ 3.396,72	R\$ 295,36		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	1. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
7.2	2. LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		353,26	R\$ 1,05	R\$ 0,97	0,08	R\$ 370,92	R\$ 342,66	R\$ 28,26	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								R\$ 142.389,66	R\$ 131.358,31	R\$ 11.031,35		
TOTAL												

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852006 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREAR/RS nº 212269

LOCAL: RUA PEDRO FAVETTI
TRECHO: ENTRE A AV. JULHO DE CASTILHOS E A RUA GENUINO MORGAN
ÁREA: 124,07m x 9,00m = 1.116,63m²

EXTENSÃO: 124,07 m
LARGURA: 9,00 m
BOCAS DE RUA: -
ÁREA: 1.116,63 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O.	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	-	R\$ -	-	CP 39	Composição
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		248,14	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	166,33	R\$ 47,15	R\$ 109,18	99064	SINAPI
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	-	R\$ -	-	CP 38	Composição
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	-	R\$ -	-	CP 62	Composição
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES							166,33	R\$ 47,15	R\$ 109,18		
3	DRENAAGEM											
3.1	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H.ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,89	R\$ 240,25	-	R\$ -	-	CP 20	Composição
TOTAL DO ITEM 3	DRENAAGEM							-	R\$ -	-		
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	REPAROS LOCALIZADOS											
4.1.1	CORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	-	R\$ -	-	CP 07	Composição
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		55,63	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	1.131,12	R\$ 1.040,68	R\$ 90,44	97636	SINAPI
4.1.3	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3XKM	5,00	55,63	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	125,06	R\$ 118,92	R\$ 6,14	93589	SINAPI
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		16,75	R\$ 4,21	R\$ 3,87	R\$ 0,34	70,52	R\$ 64,82	R\$ 5,70	101114	SINAPI
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	104,69	R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	125,06	R\$ 118,92	R\$ 6,14	100978	SINAPI
4.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		20,94	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	29,32	R\$ 27,85	R\$ 1,47	100574	SINAPI
4.1.8	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTITEXTURADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	M3		55,63	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	120,59	R\$ 111,10	R\$ 9,49	100576	SINAPI
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTITEXTURADA	M3		1,67	R\$ 92,89	R\$ 88,46	R\$ 7,43	155,13	R\$ 142,72	R\$ 12,41	903845	SICRO
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3		1,67	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	10,12	R\$ 9,62	R\$ 0,50	100978	SINAPI
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3XKM	63,33	105,76	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	85,67	R\$ 81,44	R\$ 4,23	93590	SINAPI
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		11,17	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	1.273,16	R\$ 1.171,29	R\$ 101,87	CP 58	Composição
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	15,64	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	94,78	R\$ 90,09	R\$ 4,69	100978	SINAPI
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		990,35	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	802,18	R\$ 762,57	R\$ 39,61	93590	SINAPI
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		8,37	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	1.124,84	R\$ 1.034,86	R\$ 89,98	101849	SINAPI
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3		10,70	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	64,84	R\$ 61,63	R\$ 3,21	100978	SINAPI
4.1.18	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M3XKM	63,33	677,33	R\$ 0,81	R\$ 0,77	R\$ 0,04	548,64	R\$ 521,55	R\$ 27,09	93590	SINAPI
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	M2		55,83	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	567,79	R\$ 522,57	R\$ 45,22	CP 59 - 102100	Composição
		TXKM	238,67	15,99	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	7,84	R\$ 7,52	R\$ 0,32	102331	SINAPI

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA PEDRO FAVEI
TRECHO: ENTRE A AV. JULHO DE CASTILHOS E A RUA GENUÍNO MORGAN
ÁREA: 124,07m x 9,00m = 1.116,63m²

EXTENSÃO: 124,07 m
LARGURA: 9,00 m
BOCAS DE RUA: -
ÁREA: 1.116,63 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. M.O.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O.	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPEAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.116,63	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 2.132,76	R\$ 1.965,27	R\$ 167,49	99814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-ZC, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.116,63	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 3.014,90	R\$ 2.769,24	R\$ 245,66	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	A QUENTE - CBQU (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		33,50	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	R\$ 95,43	R\$ 39.959,47	R\$ 36.762,56	R\$ 3.196,91	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU	M3		33,50	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 253,26	R\$ 240,53	R\$ 12,73	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBQU - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	2.121,56	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 4.391,63	R\$ 4.179,47	R\$ 212,16	95875	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-ZC, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.042,19	R\$ 2,70	R\$ 2,48	R\$ 0,22	R\$ 2.813,91	R\$ 2.584,63	R\$ 229,28	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=3CM)	M3		31,27	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	R\$ 105,30	R\$ 41.159,76	R\$ 37.867,03	R\$ 3.292,73	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBQU	M3		31,27	R\$ 7,56	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 236,40	R\$ 224,52	R\$ 11,88	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBQU - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	1.980,33	R\$ 2,07	R\$ 1,97	R\$ 0,10	R\$ 4.099,28	R\$ 3.901,25	R\$ 198,03	95875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKM	238,67	2.593,62	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 1.270,87	R\$ 1.219,00	R\$ 51,87	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 105.905,25	R\$ 97.826,34	R\$ 8.076,91			
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	LIPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		130,60	R\$ 1,91	R\$ 1,76	R\$ 0,15	R\$ 249,45	R\$ 229,86	R\$ 19,59	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO - AMARELA	M		109,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	R\$ 0,36	R\$ 485,05	R\$ 445,81	R\$ 39,24	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		21,60	R\$ 23,75	R\$ 21,85	R\$ 1,90	R\$ 513,00	R\$ 471,96	R\$ 41,04	102509	SINAPI
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32p (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	R\$ 53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO							R\$ 2.587,94	R\$ 2.390,83	R\$ 207,11			
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	R\$ 73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE							R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68			
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
7.2	LIPEZA FINAL DA OBRA	M2		246,14	R\$ 1,05	R\$ 0,97	R\$ 0,08	R\$ 260,55	R\$ 240,70	R\$ 19,85	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 110.756,11	R\$ 102.193,38	R\$ 8.562,73			
TOTAL												

Sandra Silete Seariot

Sandra Silete Seariot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



Daniel Pagotto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 21.22.69

LOCAL: RUA TRANQUILLO GHENO
TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO FAVETI E A RUA FERMINO ROSA
ÁREA: 61,72m x 7,00m = 432,04m²

EXTENSÃO: 61,72 m
LARGURA: 7,00 m
Bocas de Ruas: m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	ÁREA:	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										432,04		m²
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
TOTAL DO ITEM 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 31.208,72	R\$ 3.120,87	R\$ 28.087,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		123,44	R\$ 0,63	R\$ 0,19	R\$ 0,44	R\$ 77,77	R\$ 23,46	R\$ 54,31			
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,99	R\$ 6.116,00	R\$ 321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
2.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	VB			R\$ 4.384,71	R\$ 3.507,77	R\$ 876,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
TOTAL DO ITEM 2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
3	DRENAJEM												
3.1	CAIXA COLETOIRA MED. INT. 0,80X0,80M H.ATE 1,50M - TAMPA GRADEADA	UNID.			R\$ 3.003,13	R\$ 2.762,88	R\$ 240,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
TOTAL DO ITEM 3	DRENAJEM												
4	PAVIMENTAÇÃO												
4.1	REPAROS LOCALIZADOS												
4.1.1	COORTE EM SERRA	M			R\$ 3,45	R\$ 3,17	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
4.1.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2		21,60	R\$ 20,26	R\$ 18,64	R\$ 1,62	R\$ 437,62	R\$ 402,63	R\$ 34,99		CP 07	Composição
4.1.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00		R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 48,38	R\$ 46,00	R\$ 2,38		97636 SINAPI	
4.1.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		6,48	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 27,28	R\$ 27,28	R\$ -		93589 SINAPI	
4.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		8,10	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 49,09	R\$ 46,66	R\$ 2,43		101114 SINAPI	
4.1.6	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00		R\$ 2,24	R\$ 2,13	R\$ 0,11	R\$ 90,72	R\$ 86,28	R\$ 4,46		100978 SINAPI	
4.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		8,10	R\$ 1,40	R\$ 1,33	R\$ 0,07	R\$ 11,34	R\$ 10,77	R\$ 0,57		100574 SINAPI	
4.1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		21,60	R\$ 2,16	R\$ 1,99	R\$ 0,17	R\$ 46,66	R\$ 42,99	R\$ 3,67		100576 SINAPI	
4.1.9	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		0,65	R\$ 92,89	R\$ 85,46	R\$ 7,43	R\$ 60,38	R\$ 55,55	R\$ 4,83		903845 SICO	
4.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		0,65	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 3,94	R\$ 3,74	R\$ 0,20		100978 SINAPI	
4.1.11	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 41,16	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 33,34	R\$ 31,69	R\$ 1,65		93590 SINAPI	
4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3		4,32	R\$ 113,98	R\$ 104,86	R\$ 9,12	R\$ 492,39	R\$ 452,99	R\$ 39,40		CP 98	Composição
4.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MACADAME	M3		6,05	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 36,66	R\$ 34,84	R\$ 1,82		100978 SINAPI	
4.1.14	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 383,02	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 310,25	R\$ 294,93	R\$ 15,32		93590 SINAPI	
4.1.15	RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		3,24	R\$ 134,39	R\$ 123,64	R\$ 10,75	R\$ 435,42	R\$ 400,59	R\$ 34,83		101849 SINAPI	
4.1.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		4,14	R\$ 6,06	R\$ 5,76	R\$ 0,30	R\$ 25,09	R\$ 23,85	R\$ 1,24		100978 SINAPI	
4.1.17	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33		R\$ 282,19	R\$ 0,77	R\$ 0,04	R\$ 212,37	R\$ 201,88	R\$ 10,49		93590 SINAPI	
4.1.18	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CM-30, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		21,60	R\$ 10,17	R\$ 9,36	R\$ 0,81	R\$ 219,67	R\$ 202,17	R\$ 17,50		CP 59 - 102100	Composição
4.1.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67		R\$ 6,19	R\$ 0,49	R\$ 0,47	R\$ 3,03	R\$ 2,91	R\$ 0,12		102331 SINAPI	

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269

LOCAL: RUA TRANQUILIO GHENO
TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO FAVETTE E A RUA FERMINO ROSA
ÁREA: 61,72m x 7,00m = 432,04m²

EXTENSÃO: 61,72 m
LARGURA: 7,00 m
Bocas de Ruas: m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT MATERIAL	PREÇO UNIT M.O	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL MATERIAL	PREÇO TOTAL M.O	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.2	RECAPEAMENTO ASFALTICO											
4.2.1	LIPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		432,04	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 825,20	R\$ 760,39	R\$ 64,81	99814	SINAPI
4.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		432,04	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 1.166,51	R\$ 1.071,46	R\$ 95,05	CP 02 - 96402	Composição
4.2.3	CAMADA DE REGULARIÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3		12,96	R\$ 1.192,82	R\$ 1.097,39	95,43	R\$ 15.458,95	R\$ 14.222,18	R\$ 1.236,77	CP 06 - 95996	Composição
4.2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		12,96	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 97,98	R\$ 93,06	R\$ 4,92	100986	SINAPI
4.2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	820,76	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 1.698,97	R\$ 1.616,89	R\$ 82,08	99875	SINAPI
4.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		395,01	R\$ 2,70	R\$ 2,48	0,22	R\$ 1.066,53	R\$ 979,63	R\$ 86,90	CP 02 - 96402	Composição
4.2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 3CM)	M3		11,65	R\$ 1.316,27	R\$ 1.210,97	105,30	R\$ 15.597,80	R\$ 14.349,99	R\$ 1.247,81	CP 04 - 95995	Composição
4.2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		11,65	R\$ 7,56	R\$ 7,18	0,38	R\$ 89,59	R\$ 85,09	R\$ 4,50	100986	SINAPI
4.2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 63,33 KM	M3XKM	63,33	750,46	R\$ 2,07	R\$ 1,97	0,10	R\$ 1.553,45	R\$ 1.478,40	R\$ 75,05	99875	SINAPI
4.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS - DMT 238,67 KM - EXCEDENTE	TKKM	238,67	992,98	R\$ 0,49	R\$ 0,47	0,02	R\$ 485,56	R\$ 465,70	R\$ 19,86	102331	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO												
								R\$ 40.585,17	R\$ 37.491,52	R\$ 3.093,65		
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	LIPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		68,80	R\$ 1,91	R\$ 1,76	0,15	R\$ 131,41	R\$ 121,09	R\$ 10,32	99814	SINAPI
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - EXO - AMARELA	M		52,00	R\$ 4,45	R\$ 4,09	0,36	R\$ 231,40	R\$ 212,68	R\$ 18,72	102512	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		16,80	R\$ 23,75	R\$ 21,85	1,90	R\$ 399,00	R\$ 367,08	R\$ 31,92	102509	SINAPI
5.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 670,22	R\$ 616,60	53,62	R\$ 1.340,44	R\$ 1.233,20	R\$ 107,24	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO												
								R\$ 2.102,25	R\$ 1.934,05	R\$ 168,20		
6	ACESSIBILIDADE											
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=2,00m	UNID.		2,00	R\$ 923,02	R\$ 849,18	73,84	R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68	CP 51	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE												
								R\$ 1.846,04	R\$ 1.698,36	R\$ 147,68		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											
7.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 6.437,89	R\$ 6.116,00	321,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CP 38	Composição
7.2	LIPEZA FINAL DA OBRA	M2		123,44	R\$ 1,05	R\$ 0,97	0,08	R\$ 129,61	R\$ 119,73	R\$ 9,88	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES												
								R\$ 44.740,84	R\$ 41.267,12	R\$ 3.473,72		
TOTAL												

ÁREA: 432,04 m²

Sandra Salete Searrot
Procuradora (Procuração Pública nº 30.378)
RG 2054852096 SSP/RS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Daniel Pagotto
Eng. Civil CREA/RS nº 212269